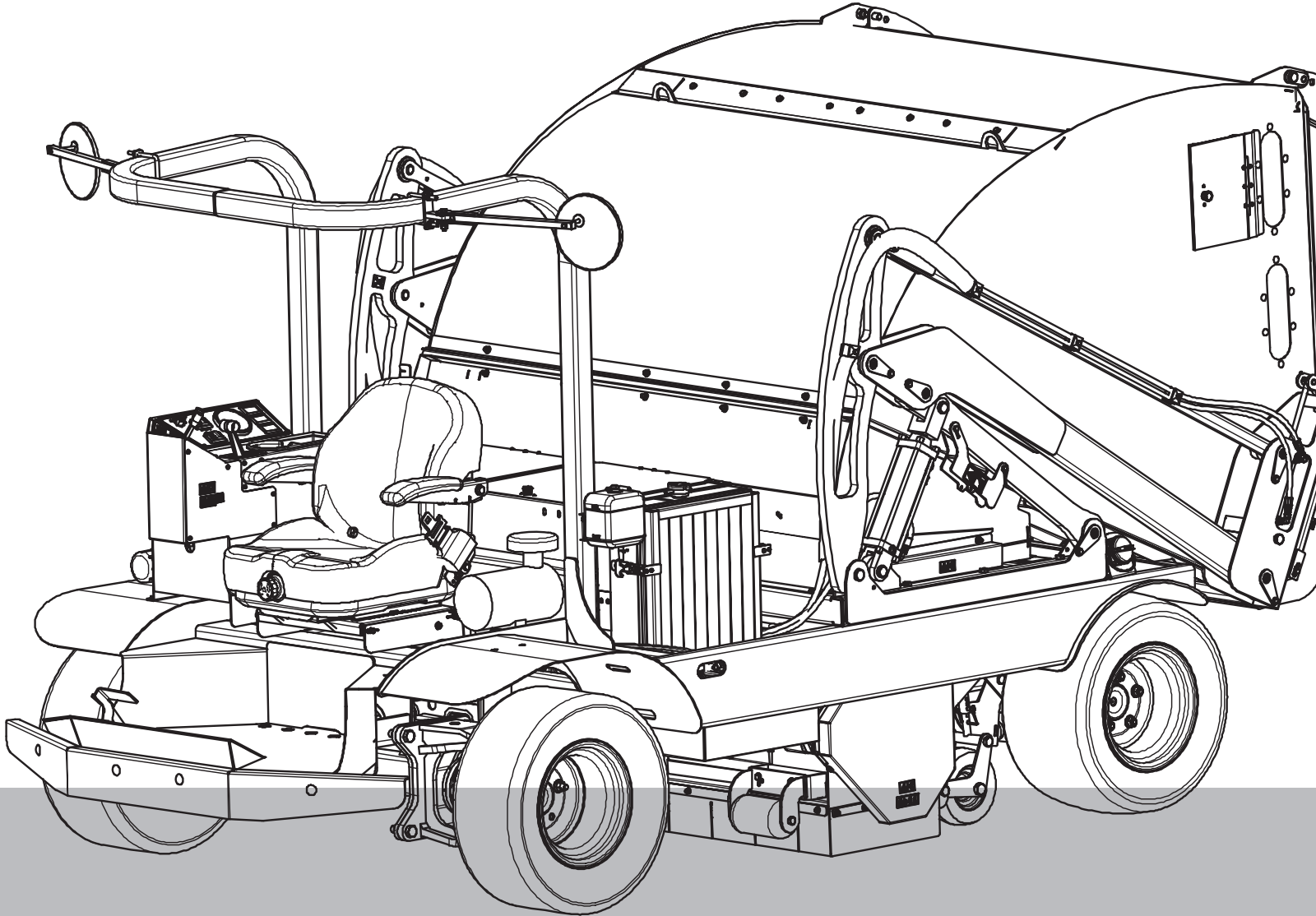


HK 4400

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



HARPER HAWK *MANUAL* *DE PIEZAS*

Gracias por comprar una Hawk de Harper.

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

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

ESTE SÍMBOLO:



¡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.

© 2025 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

Declaración de Garantía.....	2
Tabla de Contenido.....	3

SECCIÓN DE PIEZAS

Instalación de las ruedas, el motor y el eje

Instalación de las ruedas, el motor y el eje.....	4
Instalación del eje delantero.....	5
Motores de las ruedas.....	6
Colocación del burlete.....	7

Instalación del motor

Conjunto del motor.....	8-10
Conjunto de la bomba hidráulica.....	11
Conjunto de rejilla del radiador.....	12
Instalación del motor.....	13-14

Instalación del tanque de combustible

Instalación del tanque de combustible.....	15-16
--	-------

Sistema hidráulico de propulsión

Instalación del sistema hidráulico de propulsión.....	17
Conjuntos de válvulas.....	18
Conjunto de válvula de liberación del freno/marcha alta.....	19
Instalación del adaptador de la válvula/mamparo de la protección en serie.....	20
Instalación del tanque, el filtro y la válvula.....	21
Tuberías de succión, drenaje y propulsión.....	22
Tuberías del motor de la rueda delantera.....	23
Tuberías del motor de la rueda trasera.....	24
Tuberías de la bomba propulsora.....	25
Esquema de propulsión de la barredora.....	26

Sistema hidráulico de la máquina

Instalación del sistema hidráulico de la máquina.....	27
Conjuntos de válvulas.....	28
Instalación de la válvula.....	29
Tuberías del motor del equipo.....	30
Tuberías de la dirección.....	31
Tuberías de la válvula de tres carretes.....	32
Tuberías de elevación del equipo.....	33
Tuberías de elevación de la tolva.....	34
Tuberías de la puerta de la tolva.....	35
Esquema hidráulico de la máquina barredora.....	36
Kit De Actualización De Faldón Lateral.....	37

El Montaje de Cubierta

Impulsado por Cadena

Instalación De La Escoba Y Las Paletas.....	39
Instalación De La Rueda Calibradora Y El Faldón Inferior.....	40
Instalación Del Motor Hidráulico, Las Rueda Desbrozadoras Y El Faldón Inferior.....	41
Kit de Limpiador de Escombros del Aire de Retorno.....	42
Instalación: Sello Del Equipo Superior Y Protección De La Paleta.....	43
Conjunto Para La Transmisión Por Cadena.....	44
Kit De Aumento De Velocidad.....	45

Impulsado Por Correa

Instalación De La Escoba Y Las Paletas.....	46
Instalación De La Rueda Calibradora Y El Faldón Inferior.....	47
Instalación Del Motor Hidráulico, Las Rueda Desbrozadoras Y El Faldón Inferior.....	48
Instalación: Sello Del Equipo Superior Y Protección De La Paleta.....	49
Kit de Limpiador de Escombros del Aire de Retorno.....	50
Conjunto Para La Transmisión Por Correa.....	51

Impulsado por Correa y Paleta Resistente

Instalación De La Escoba Y Las Paletas.....	52
Instalación De La Rueda Calibradora Y El Faldón Inferior.....	53
Instalación Del Motor Hidráulico, Las Rueda Desbrozadoras Y El Faldón Inferior.....	54
Kit de Limpiador de Escombros del Aire de Retorno.....	55
Instalación: Sello Del Equipo Superior Y Protección De La Paleta.....	56
Conjunto Para La Transmisión Por Correa.....	57

Conjunto De Transición Del Cubierta.....	62
Instalación Del Equipo.....	63
Instalación Del Varillaje Del Equipo.....	64
Instalación de la Transición Y del Montaje de la Tolva.....	65
Conjunto De Escudo De Paleta.....	66
Conjunto De Paleta.....	67
Conjunto De Cepillo.....	68
Conjunto De Cepillo, Superficies Duras.....	69

Instalación De Tolva

Conjunto De Tolva.....	70
Instalación De La Ventana Y La Puerta.....	71
Instalación Del Revestimiento Y La Protección.....	72
Conjunto De Rejilla E Instalación.....	73
Instalación De La Tolva.....	74
Conjunto De Elevación Del Brazo.....	75
Instalación De La Tolva.....	76
Instalación De La Puerta Y El Brazo.....	77
Tuberías Del Cilindro De La Tolva.....	78

Estación del Operador y Conjuntos Eléctricos

Estación Del Operador Y Conjunto Eléctrico.....	79
Conjunto Del Panel De Interruptores De Cubierta.....	80
Conjunto Del Panel De Instrumentos.....	80
Conjunto De La Consola.....	81
Conjunto Del Pedal.....	82
Conjunto De Asiento.....	83
Esquema Eléctrico.....	84

Conjuntos de espejo, neumático y escudo

Instalación De Espejo, Neumático Y Escudo.....	85
Parachoques, Protecciones Del Equipo Y	
Conjunto De Ruedas Y Neumáticos.....	86
Escudo De Cubierta Inferior.....	87
Conjunto De Espejo.....	88
Conjunto De Protección Del Motor.....	89

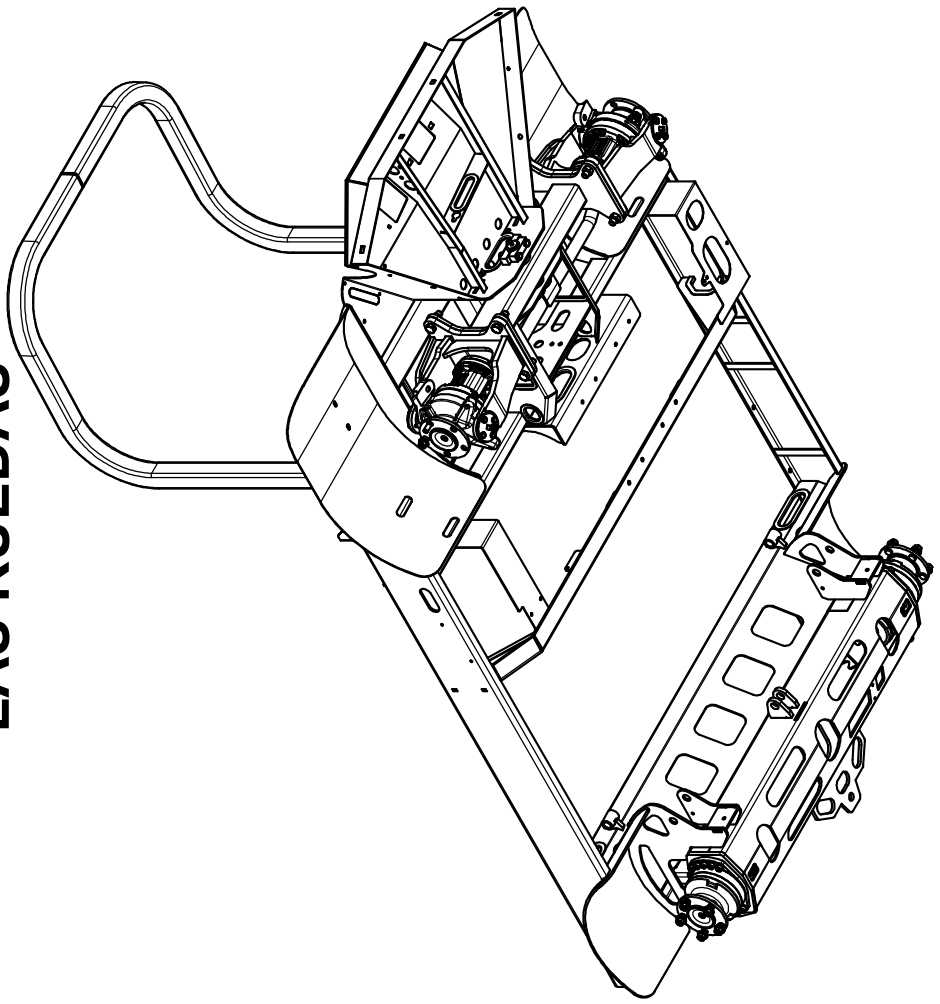
Finalización Y Calcas

Instalación De Etiquetas.....	90
Derecho: Instalación De Etiquetas.....	91
Izquierdo: Instalación De Etiquetas.....	92
Etiqueta De La Tolva.....	93

Opciones

Cubierta.....	94
Luces de trabajo.....	95-96
Baliza.....	97-98
Cepillo para bordillo derecho.....	99-110
Brocha para bordillo izquierdo.....	111-124
Cepillo para bordillo doble.....	123-128
Cámara de retroceso.....	129-132
Kit De Deflector De Aire Del Motor.....	133-134

INSTALACIÓN DEL EJE Y EL MOTOR DE LAS RUEDAS

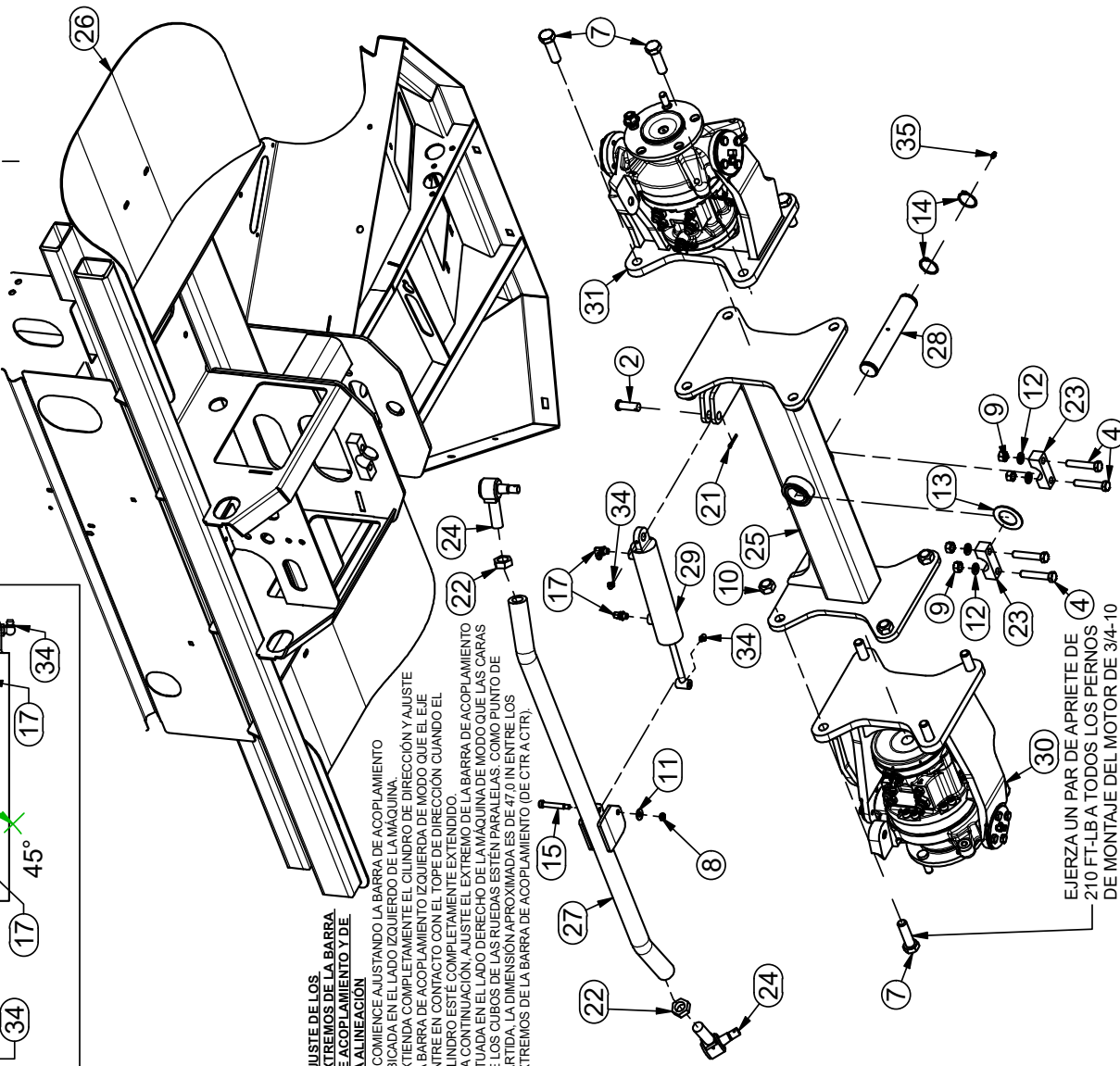
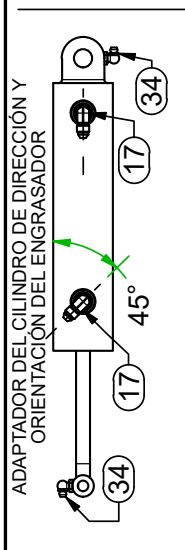


Lista de piezas		
ARTÍCULO	CANT.	DESCRIPCIÓN
1	10'	MOLDEADO - PROTECTOR DEL BORDE, 5/32
2	1	Pasador de horquilla, 5/8 X 1,5
3	2	Tuerca hexagonal M12 X 1,75 Thd
4	4	PERNO, HEXAGONAL 1/2-13 X 2,75
5	20	PERNO, 1/2-13 X 1,5 SHCS
6	2	PERNO, M12x1,75 x 25 Gr 10,9
7	8	PERNO, 3/4-10 X 2,5
8	1	TUERCA, 5/16-18, BLOQUEO DE PAR DE APRIETE ÚNICO
9	4	TUERCA, 1/2-13
10	8	TUERCA, 3/4-10, BLOQUEO DE PAR DE APRIETE ÚNICO
11	1	ARANDELA, PLANA ESTÁNDAR DE 5/16 IN
12	24	ARANDELA, TRABA DE 1/2 IN
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	13'	Sello de goma, 0,625 X 0,25
17	2	ADAPTADOR, 4MJ-4MB90
18	10	ADAPTADOR, 4MJ-6MB
19	8	ADAPTADOR, 8MJ-10MB
20	2	ADAPTADOR, 4MJ-6MB 45
21	1	CLAVIJA DE DOS PATAS, 5/32 X 1
22	2	TUERCA, BLOQUEO HEXAGONAL DE 7/8-18 GRADO 2
23	2	ABRAZADERA- PIVOTE DEL EJE, INFERIOR
24	2	Extremo de la barra de acoplamiento, lado derecho
25	1	SOLDADURA, EJE DELANTERO
26	1	SOLDADURA DEL BASTIDOR, BARREDORA
27	1	SOLDADURA, ARTICULACIÓN DE DIRECCIÓN REDONDA
28	1	PASADOR, EJE DELANTERO
29	1	CILINDRO - DIRECCIÓN 1-3/4 X 6
30	1	MOTOR, RUEDA DELANTERA IZQUIERDA, 24,3 CI, 2 VELOCIDADES
31	1	MOTOR, RUEDA DELANTERA DERECHA, 24,3 CI, 2 VELOCIDADES
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	1	ENGRASADOR ZERK, 1/4-28 ST

305081 REV: C

IZQUIERDA ORIENTACIÓN DE LA BARRA DE DIRECCIÓN DERECHA

INSTALACIÓN DEL EJE DELANTERO



**AJUSTE DE LOS
EXTREMOS DE LA BARRA
DE ACOPLAMIENTO Y DE
LA ALINEACIÓN**

1. COMIENCE AJUSTANDO LA BARRA DE ACOPLAMIENTO
UBICADA EN EL LADO IZQUIERDO DE LA MÁQUINA.
EXTIENDA COMPLETAMENTE EL CILINDRO DE DIRECCIÓN Y AJUSTE
LA BARRA DE ACOPLAMIENTO IZQUIERDA DE MODO QUE EL EJE
ENTRE EN CONTACTO CON EL TOPE DE DIRECCIÓN CUANDO EL
CILINDRO ESTE COMPLETAMENTE EXTENDIDO.

2. A CONTINUACIÓN AJUSTE EL EXTREMO DE LA BARRA DE ACOPLAMIENTO
SITUADA EN EL LADO DERECHO 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 47,0 IN ENTRE LOS
EXTREMOS DE LA BARRA DE ACOPLAMIENTO (DE CTRA CTRA).

Lista de piezas			DESCRIPCIÓN
ARTI- CULO	CANT.	N.º DE PIEZA	
2	1	102136	Pasador de horquilla, 5/8 X 1,5
3	2	110053	Tuerca hexagonal M12 X 1,75 Thd
4	4	110129	PERNO, HEXAGONAL 1/2-13 X 2,75
6	2	110347	PERNO, M12x1,75 x 25 Gr 10,9
7	8	110454	PERNO, 3/4-10 X 2,5
8	1	110600	TUERCA, 5/16-18, BLOQUEO DE PAR DE APRIETE ÚNICO
9	4	110610	TUERCA, 1/2-13
10	8	110625	TUERCA, 3/4-10, BLOQUEO DE PAR DE APRIETE ÚNICO
11	1	110665	ARANDELA, PLANA ESTÁNDAR DE 5/16 IN
12	24	110666	ARANDELA, TRABA DE 1/2 IN
13	1	110862	ARANDELA - EMPUJE, IGUS MTI-24
14	2	110888	ANILLO DE FIJACIÓN - EXTERIOR, 1-1/2
15	1	111190	PERNO, 3/8 X 2,0 HOMBRO SHCS
17	2	120235	ADAPTADOR, 4MJ-4MB90
18	10	120249	ADAPTADOR, 4MJ-6MB
19	8	120446	ADAPTADOR, 8MJ-10MB
20	2	120732	ADAPTADOR, 4MJ-6MB 45
21	1	200029	CLAVIJA DE DOS PATAS, 5/32 X 1
22	2	302129	TUERCA, BLOQUEO HEXAGONAL DE 7/8-18 GRADO 2
23	2	311459	ABRAZADERA: PIVOTE DEL EJE, INFERIOR
24	2	312032	Extremo de la barra de acoplamiento, lado derecho
25	1	315338	SOLDADURA, EJE DELANTERO
26	1	315350	SOLDADURA DEL BASTIDOR, BARREDORA
27	1	315367	SOLDADURA, ARTICULACIÓN DE DIRECCIÓN REDONDA
28	1	317174	PASADOR, EJE DELANTERO
29	1	323010	CILINDRO - DIRECCIÓN 1-3/4 X 6
30	1	323055	MOTOR, RUEDA DELANTERA IZQUIERDA, 24,3 CI, 2 VELOCIDADES
31	1	323056	MOTOR, RUEDA DELANTERA DERECHA, 24,3 CI, 2 VELOCIDADES
34	2	500230	ENGRASADOR, 1/4-28 90 grados
35	1	510174	ENGRASADOR ZERK, 1/4-28 ST

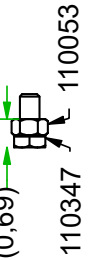
EJERZA UN PAR DE APRIETE DE
210 FT-LB A TODOS LOS PERNOS
DE MONTAJE DEL MOTOR DE 3/4-10

Motor de la rueda delantera izquierda:

Código del modelo:

MSE02-2-**G**1A-W10-A121-Y8JM

Pernos de tope de la dirección: apriete la contratuercas de modo que quede contra el cabezal del perno.
(0,69)

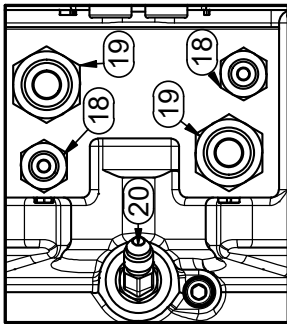


INSTALACIÓN DEL MOTOR DE LAS RUEDAS

Motor de la rueda delantera derecha:

Código del modelo: MGE02-2-**D**1A-W20-C121-Y8JM

Tope de la dirección

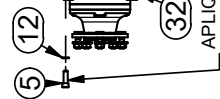
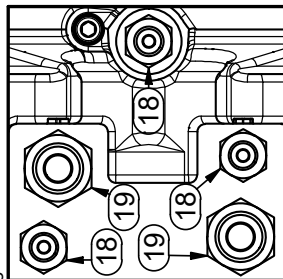


Lista de piezas

ARTÍCULO	CANT.	N.º DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
3	2	110053	Tuerca hexagonal M12 X 1,75 Thrd
5	20	110244	PERNO, 1/2-13 X 1,5 SHCS
6	2	110347	PERNO, M12x1,75 x 25 Gr-10,9
18	10	120249	ADAPTADOR, 4MJ-6MB
19	8	120446	ADAPTADOR, 8MJ-10MB
20	2	120732	ADAPTADOR, 4MJ-6MB 45
21	1	200029	CLAVIJA DE DOS PATAS, 5/32 X 1
30	1	323055	MOTOR, RUEDA DELANTERA IZQUIERDA, 24,3 CI, 2 VELOCIDADES
31	1	323056	MOTOR, RUEDA DELANTERA DERECHA, 24,3 CI, 2 VELOCIDADES
32	1	323057	MOTOR, RUEDA TRASERA IZQUIERDA, 24,3 CI, 2 VELOCIDADES
33	1	323058	MOTOR, RUEDA TRASERA DERECHA, 24,3 CI, 2 VELOCIDADES

Motor de la rueda trasera izquierda:

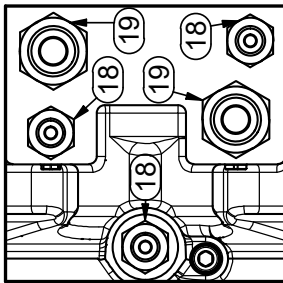
Código del modelo: MSE02-2-**G**2A-F03-1120-Y8JM



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

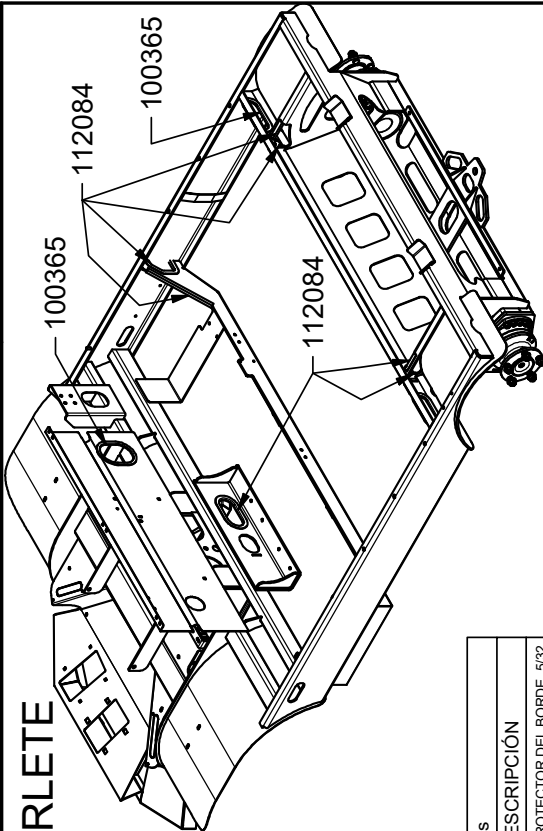
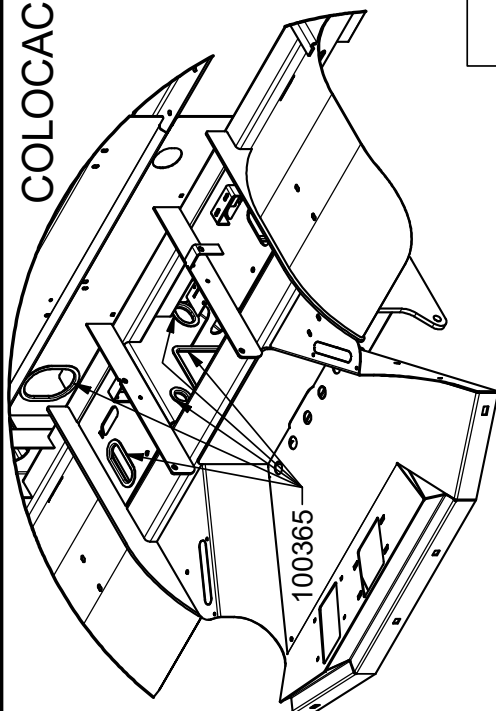
Motor de la rueda trasera derecha:

Código del modelo: MGE02-2-**D**2A-F03-1120-Y8JM



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

COLOCACIÓN DEL BURLETE



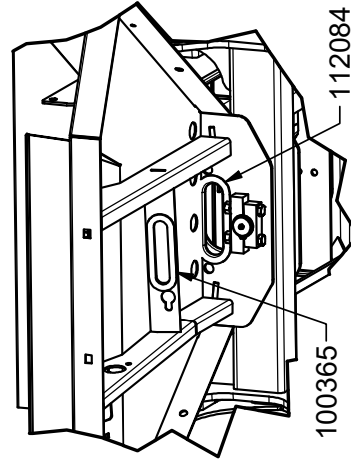
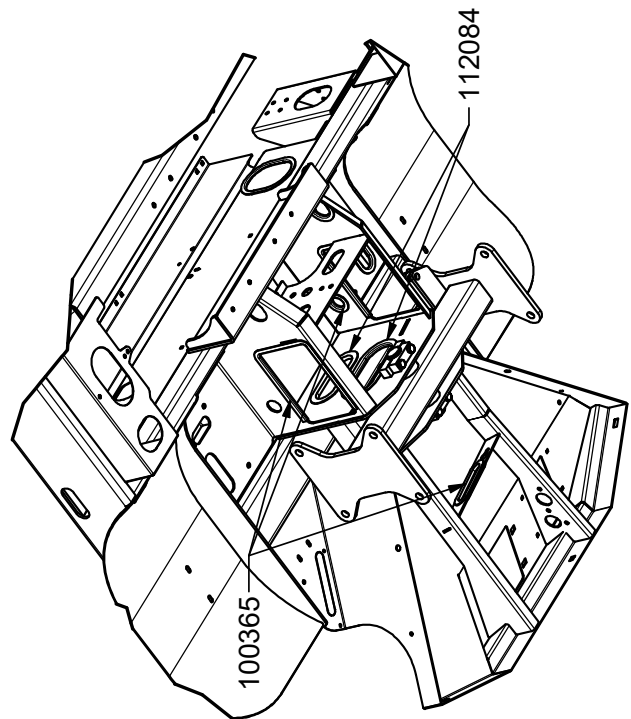
Lista de piezas			
ARTÍCULO	CANT.	N.º DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	10'	100365	MOLDEADO - PROTECTOR DEL BORDE, 532
16	13'	112084	Sello de goma, 0.625 X 0.25

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

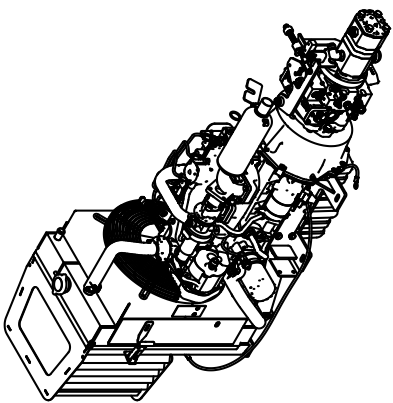


305072

REV: H

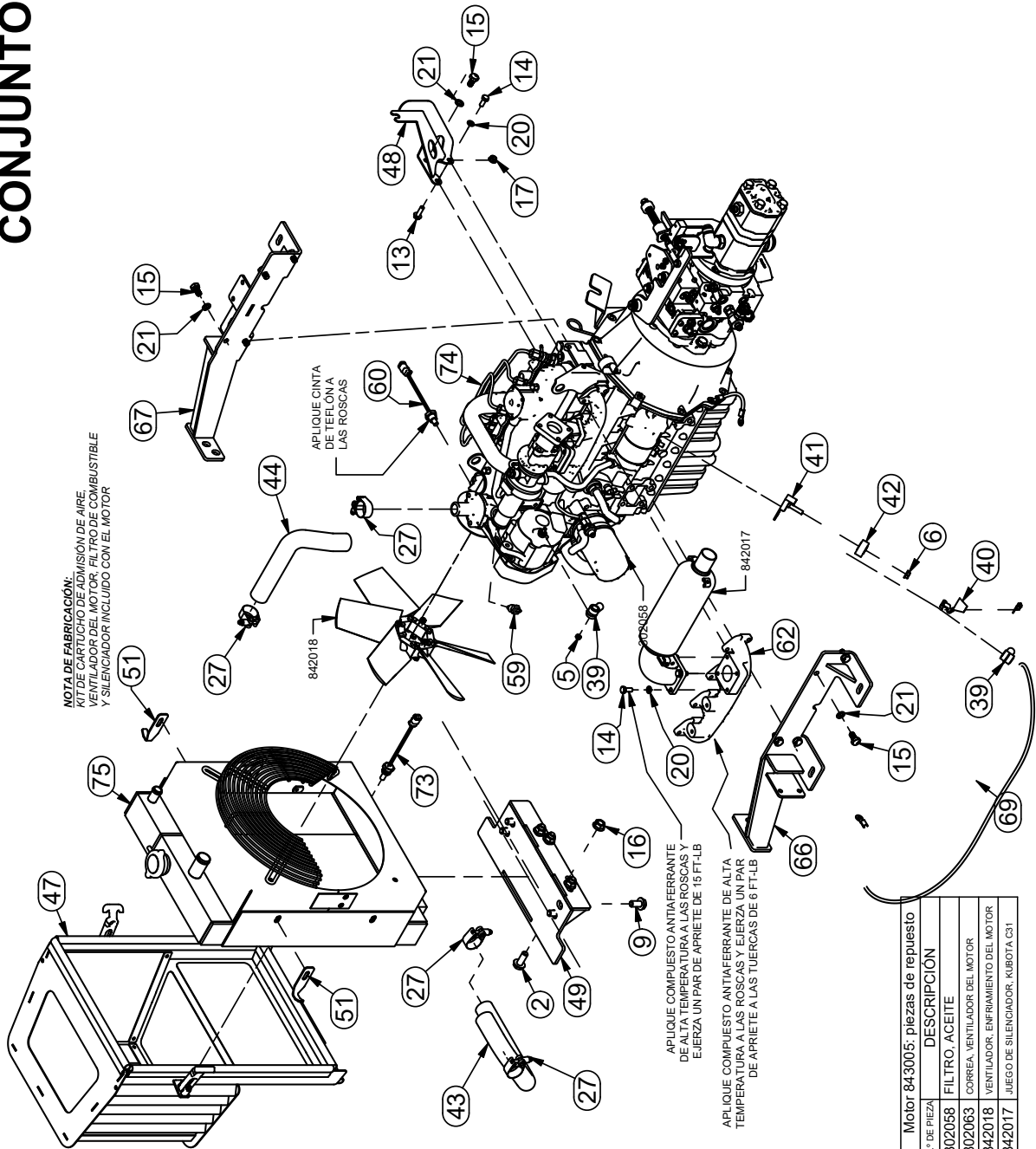
CONJUNTO DEL MOTOR

Lista de piezas				Lista de piezas			
ARTICULO	CANT	N° DE PIEZA	DESCRIPCIÓN	ARTICULO	CANT	N° DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	1	102074	Abrazadera, Adel 0,75w x 1,25 d.i. x 0,406 orificio	39	2	132014	TAPA AISLANTE, (ALTERNADOR)
2	4	110001	PERNO, 1/2-13 X 1,25, BRIDA ESTRIADA	40	1	132092	CUBIERTA DE FUSIBLES, BUSS CF-COVER-1R
3	2	110020	Perno, 5/16-18 X 0,75 de carruaje	41	1	132093	PORTAFUSIBLES, BUSS CFBAR1-M8XSP
4	6	110069	ARANDELA, PLANA SAE DE 5/16 IN	42	1	132150	FUSIBLE, 50 AMPERIOS
5	3	110074	Tuerca hexagonal M6 X 1,0 Thd	43	1	302151	Manguera formada, parte inferior del radiador
6	1	110141	TUERCA, BRIDA ESTRIADA M8 X 1,25	44	1	302152	Manguera formada, parte superior del radiador
7	2	110155	ARANDELA, PLANA SAE DE 3/8 IN	45	1	302161	COLLARIN, TENSOR DE RESORTE CONICO
8	2	110176	PERNO, M10 x 1,5 x 35 SHCS	46	1	302162	COLLARIN, TENSOR DE RESORTE
9	4	110220	PERNO, 1/2-13 X 1, BRIDA ESTRIADA	47	1	305112	CONJUNTO DE REJILLA DE RADIADOR
10	1	110300	CLAVIUA DE DOS PATAS, 3/32 X 0,75	48	1	315186	Soldadura, montaje del acelerador Kubota
11	2	110419	PERNO, 1/2-13 X 1,75	49	1	315379	SOLDADURA, MONTAJE DEL RADIADOR
12	2	110422	PERNO, 5/16-18 X 0,75	50	1	315417	SOLDADURA, CENTRADO NEUTRAL
13	1	110459	PERNO, 5/16-18 X 1, BRIDA ESTRIADA	51	2	317301	GANCHO, PESTILLO
14	5	110469	PERNO, M8x1,25 x 20 Gr 10,9	52	1	317303	SOPORTE, INTERRUPTOR DE SEGURIDAD NEUTRO
15	9	110560	PERNO, M10-1,25 X 20 HHCS 8.8 LISO	53	1	317304	PALANCA, BOMBA PROPULSORA
16	4	110588	TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 1/2-13	54	1	317305	SOPORTE, CABLE DE TRANSMISIÓN
17	3	110606	TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 5/16-18	55	1	317316	PERNO, PIVOTE DE CENTRADO NEUTRAL
18	3	110623	TUERCA, 5/16-24	56	1	317421	SOPORTE, RESORTE NEUTRO
19	2	110666	ARANDELA, TRABA DE 1/2 IN	57	1	323054	Bomba, propulsión PM30, 1,53 CI/0,49 CI de carga
20	7	110674	ARANDELA, TRABA DE 5/16 IN	58	1	323063	BOMBA, ENGRANAJE DOBLE 1,16/0,24 CI
21	11	110689	Arandela, M10, bloqueo	59	1	332004	Transmisor, agua, 3/8 NPT
22	2	110692	ARANDELA, TRABA DE 6 mm	60	1	332066	INTERRUPTOR, TEMP. DE 221 °F, 6MP, SUBIDA N.O.
23	1	110728	ABRAZADERA, DOBLE ADEL 0,75 W X 0,5 D.I. X 0,406 ORIFICIO	61	1	342011	ADAPTADOR: BOMBA, KUBOTA 1505, KIT
24	2	110931	PERNO, M6x1 x 25 Gr 8,8	62	1	342067	MÚLTIPLE, ESCAPE DE SALIDA SUPERIOR
25	1	111196	Bielra de conexión, 5/16-24 X 5/16-24 X 6,0, ZINC	63	2	540079	COJINETE, BOLA, 1620RS
26	1	111197	Resorte, compresión 5,12 L X 0,54 D.E. X 0,049 cable	64	1	550046	HORQUILLA, 5/16-24 X 1,5
27	4	112101	ABRAZADERA, PERNO EN T DE 1,50 IN	65	1	550048	PASADOR DE HORQUILLA, 5/16"
28	1	122148	ZINCADO DE ARANDELA 474 X .937 X .1, GR 9	66	1	815097	SOLDADURA, MONTAJE MOTOR/RADIADOR IZQUIERDO
29	1	120144	ADAPTADOR, 6MJ-10MB	67	1	815098	SOLDADURA, MONTAJE MOTOR/RADIADOR DERECHO
30	1	120224	ADAPTADOR, 10MJ-10MB90	68	1	820247	JUNTA TÓRICA 2-042 1/16 IN BUNA
31	2	120249	ADAPTADOR, 4MJ-6MB	69	1	830063	CABLE, BATERÍA POSITIVA
32	1	120254	ADAPTADOR, 12MJ-12MB	70	1	832001	CABLE, CONEXIÓN A TIERRA
33	2	120256	ADAPTADOR, 12MJ-16MB	71	1	832002	ÉMBOLO DEL RODILLO DEL INTERRUPTOR
34	1	120319	ADAPTADOR, 6MJ-6MB	72	1	832072	MAZO DE CABLES, MOTOR 72LC
35	1	120546	ADAPTADOR, 20BH-16MB90	73	1	832076	Interruptor, Temp. 190 °F, 8MB, Subida N.C.
36	1	120705	PASO AP203	74	1	843005	MOTOR, KUBOTA V1505 TIER 4F (25 HP)
37	1	120740	Adaptador, 20mj-12mb	75	1	843006	PAQUETE DE ENFRIAMIENTO, RADIADOR Y ACEITE
38	1	120754	Adaptador, 6fjx-6mj, puerto de calibre -4fb				



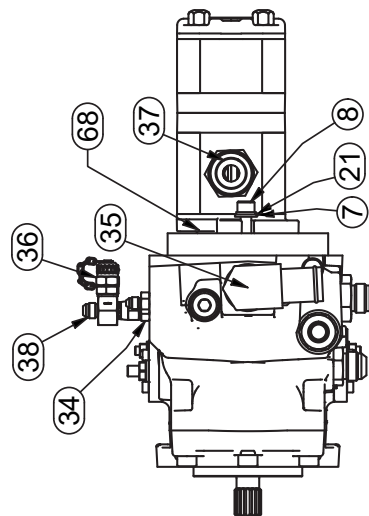
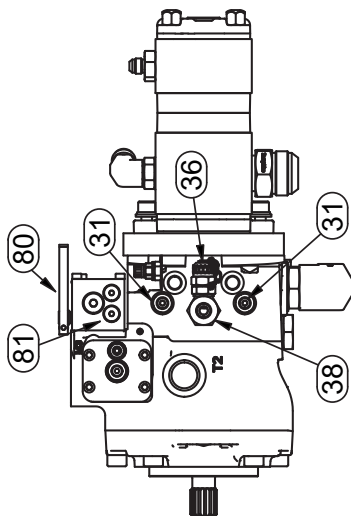
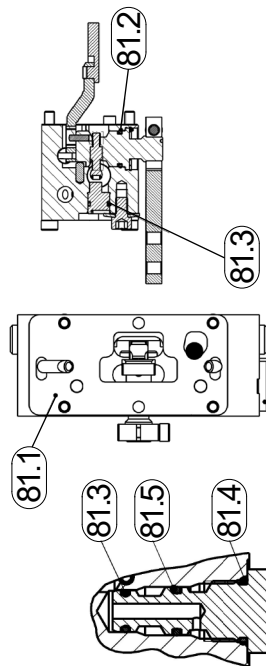
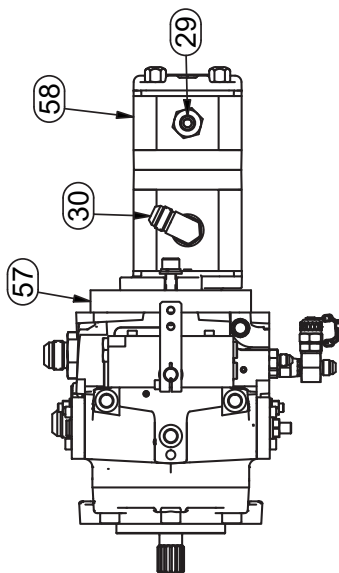
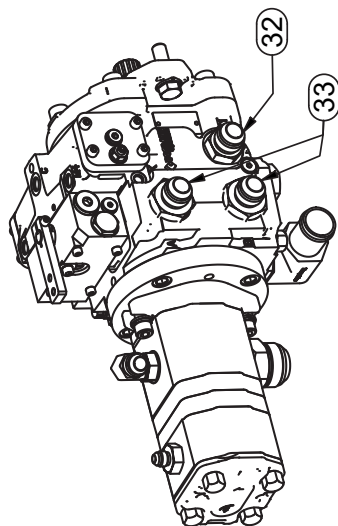
CONJUNTO DEL MOTOR

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



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

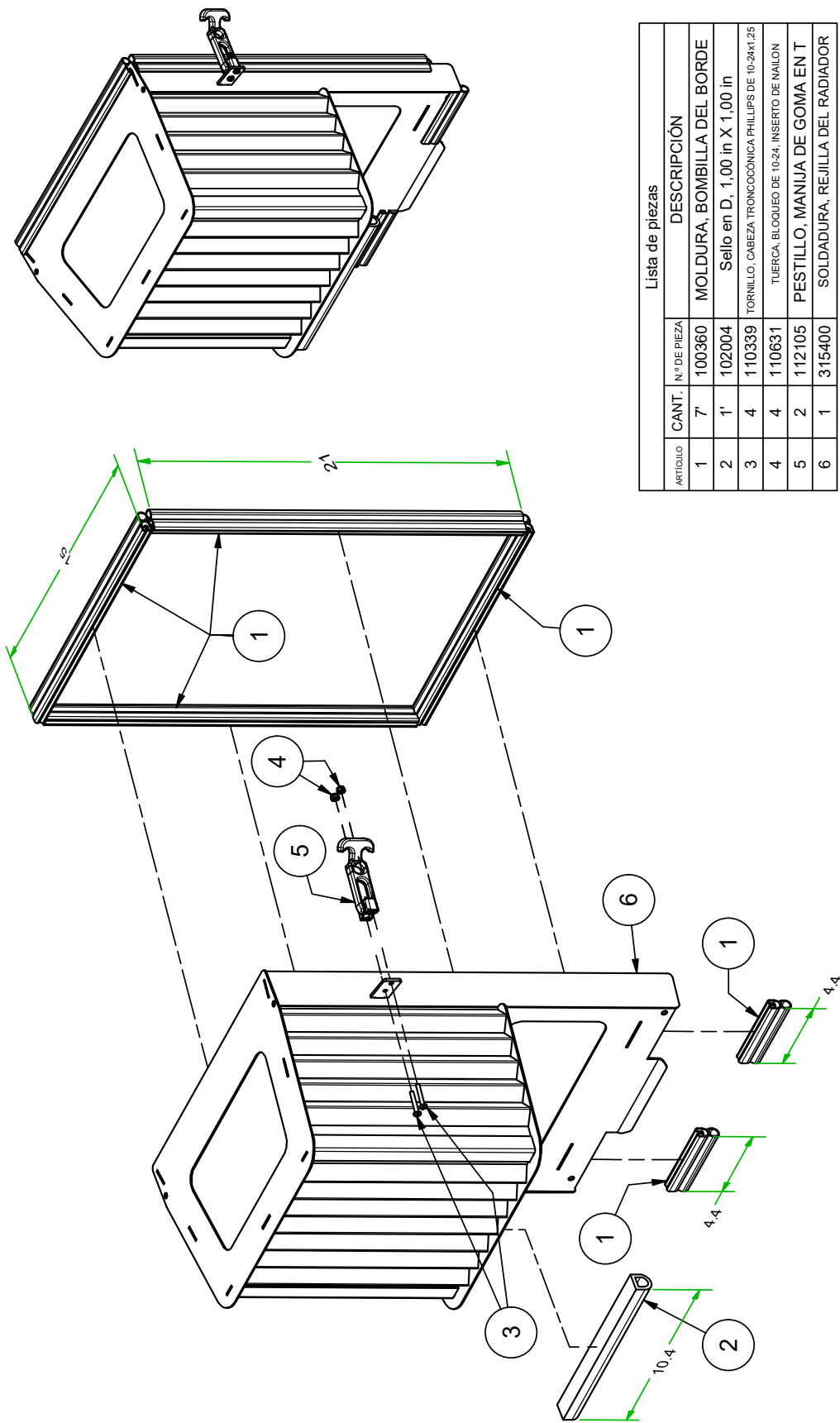
CONJUNTO DE BOMBA HIDRÁULICA



LISTO DE PIEZAS			LISTO DE PIEZAS		
ART	CNT	PIEZAS	DESCRIPCION	ART	PIEZAS
7	2	110155	Arandela, Plana Sae De 3/8 In	38	1 120754
8	2	110176	Perno, M10 X 1,5 X 35 Shcs	57	1 323054
21	11	110689	Arandela, M10, Bloqueo	58	1 323063
29	1	120144	Adaptador, 6mj-10mb	68	1 820247
30	1	120224	Adaptador, 10mj-10mb90	80	1 322111
31	2	120249	Adaptador, 4mj-6mb	81	1 325013
32	1	120254	Adaptador, 12mj-12mb	81.1	1 322104
33	2	120256	Adaptador, 12mj-16mb	81.2	1 322105
34	1	120319	Adaptador, 6mj-6mb	81.3	2 322106
35	1	120546	Adaptador, 20bh-16mb90	81.4	1 322107
36	1	120705	Acoplador, M16, 4mb	81.5	1 322108
37	1	120740	Adaptador, 20mj-12mb		

LISTO DE PIEZAS			DESCRIPCION		
120754	Adaptador, 6fix-6mj, Calibre De -4fb Puerto				
323054	Bomba, Prop. Pm30, 1,53 Ci/0,49 Ci De Carga				
323063	Bomba, Engranaje Doble 1.16/0,24 Ci				
820247	Junta Tórica 2-042 1/16 In Buna				
322111	Servomotor, PM30				
325013	Equipo de Sellado, PM30 Servomotor				
322104	Empaquetado-CONT-PM50				
322105	OR-1.78-15.60-X				
322106	OR-1.78-7.65-NBR70				
322107	OR-1.78-14-NBR70				
322108	OR-1.78-9.25-NBR90				

KIT DE SELLOS	
QTY	PART # DESCRIPCION
1	322119 Kit De Sellos, Bomba De Propulsión Pm30

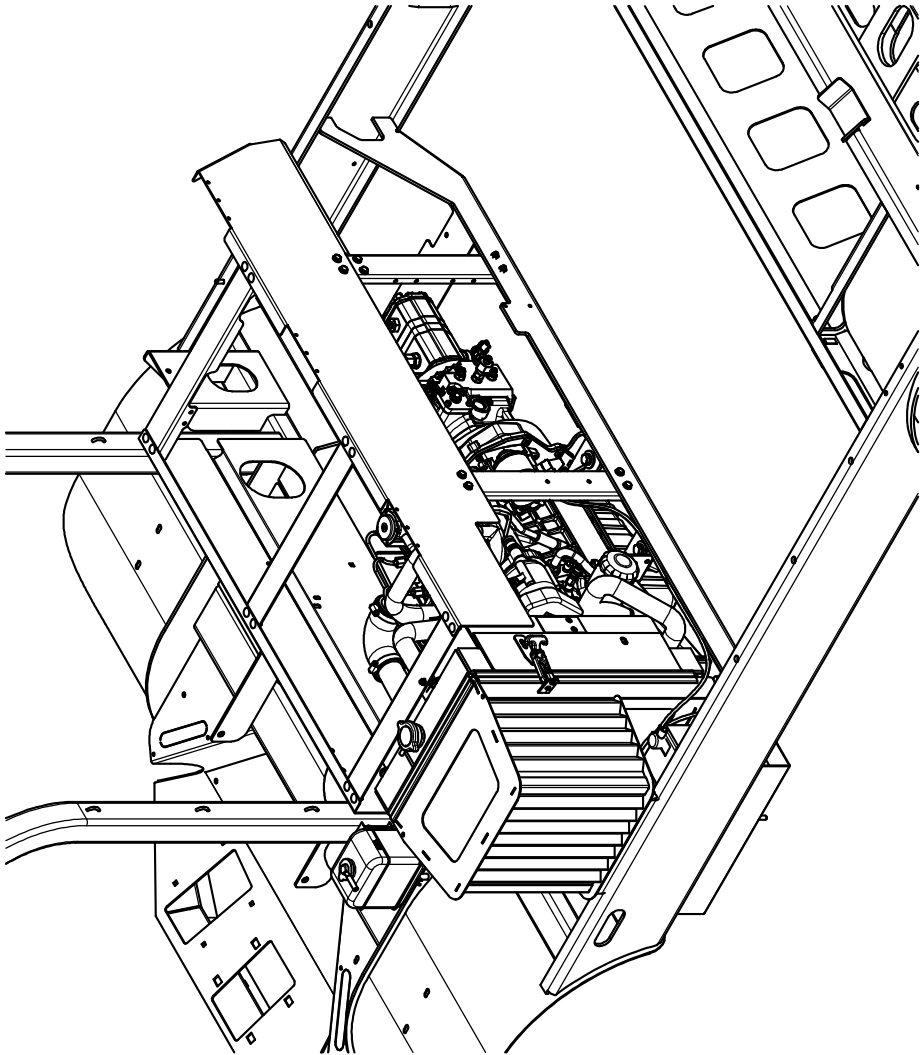


REEMPLAZA A 305073

CONJUNTO DE REJILLA DEL RADIADOR

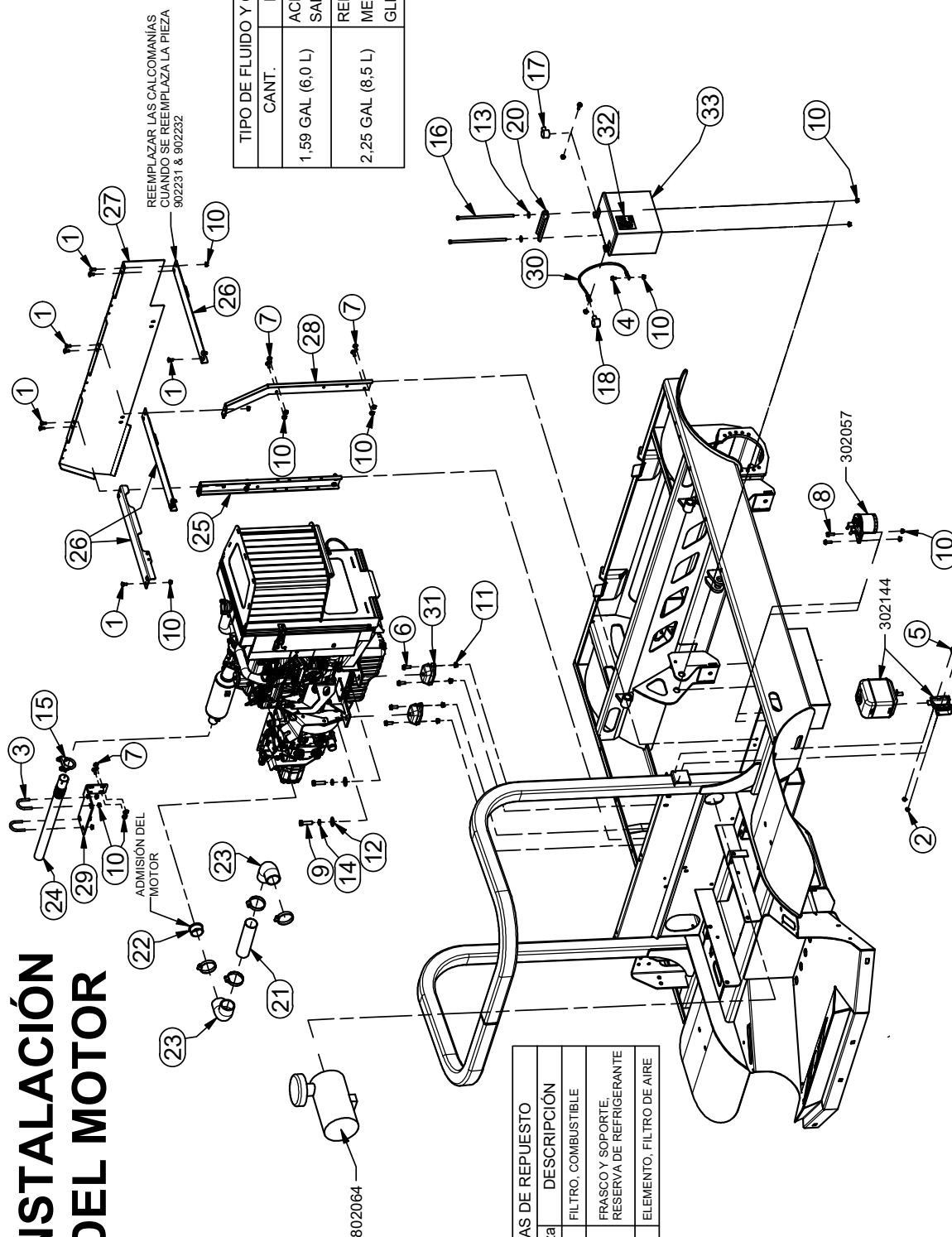
3-18-2021

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	800195	ETIQUETA, RECICLAR BATERÍA
33	1	832011	BATERÍA, GEL SELLADO CON TERMINAL L

INSTALACIÓN DEL MOTOR

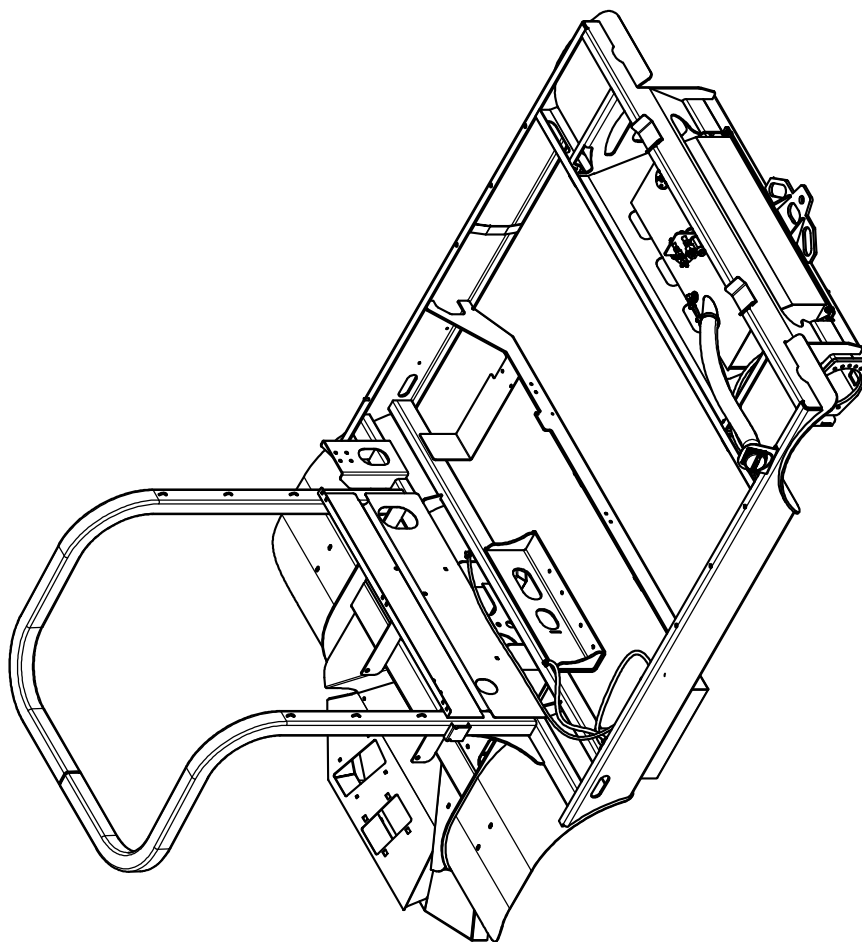


TIPO DE FLUIDO Y CAPACIDADES	DESCRIPCIÓN
CANT.	
1,59 GAL (6,0 L)	ACEITE DEL MOTOR - SAE 10W/30 o 15W-40
2,25 GAL (8,5 L)	REFRIGERANTE: MEZCLA DE 50 % GLICOL/50 % AGUA

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

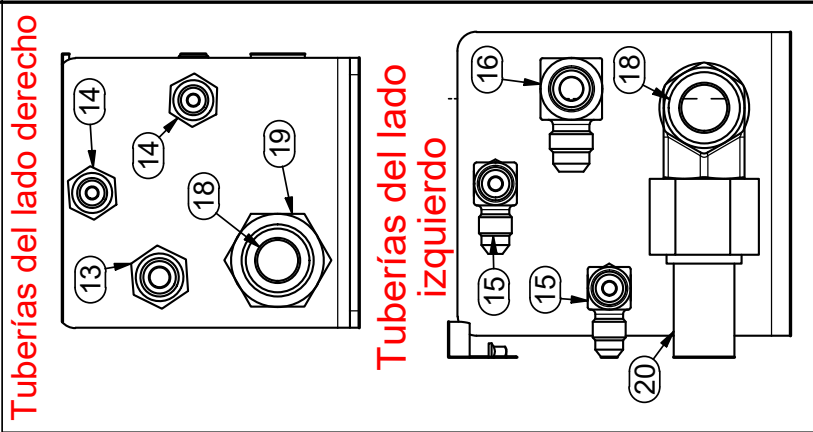
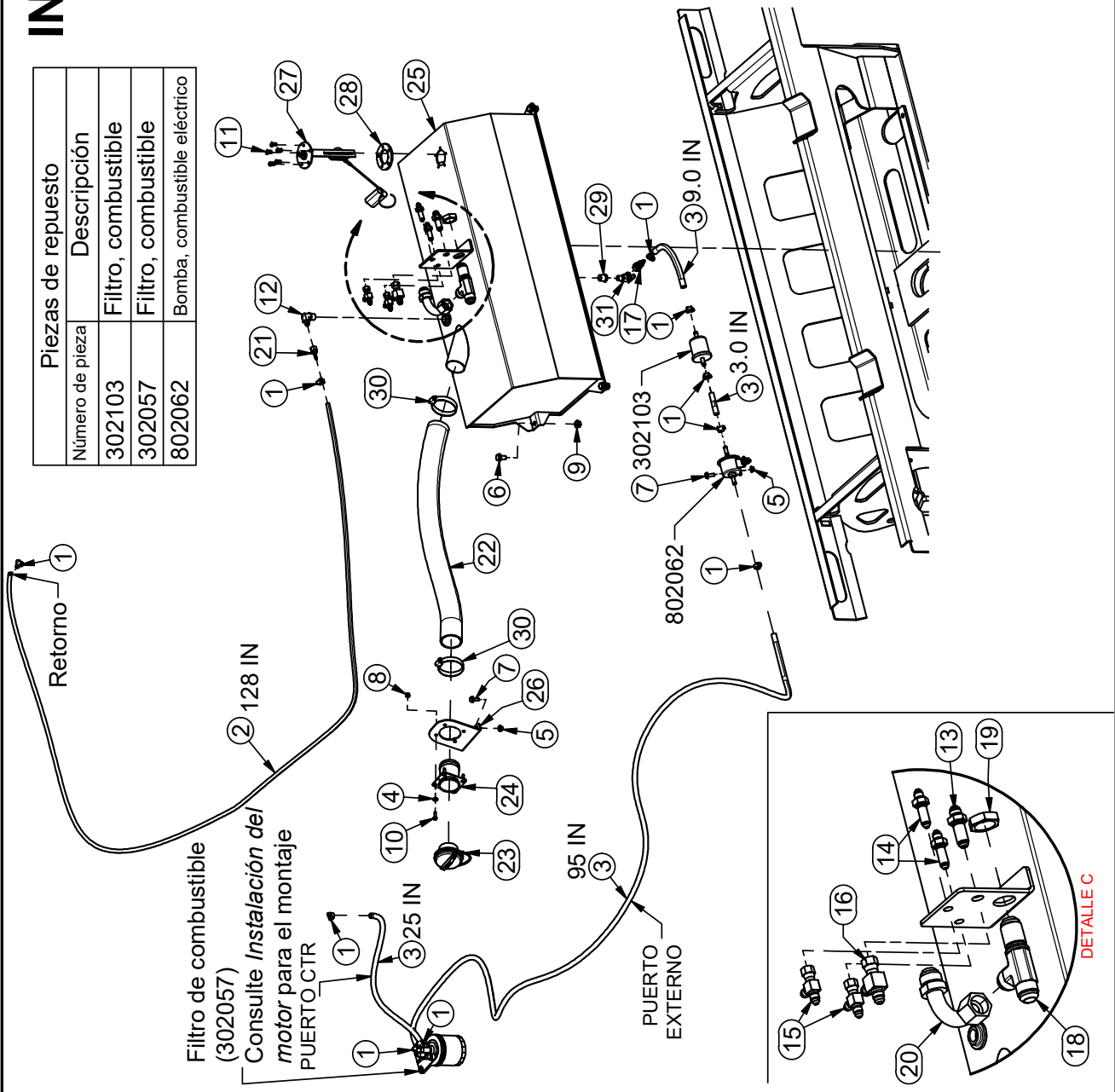
INSTALACIÓN DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE

Lista de piezas		
ARTÍCULO	CANT.	N.º DE PIEZA DESCRIPCIÓN
1	10	100361 ABRAZADERA, MANGUERA N.º 4 0,25 MINI
2	128 IN	100708 Manguera, combustible de alta presión 3/16
3	132 IN	100756 Manguera, combustible de alta presión 5/16
4	1	110090 ARANDELA, N.º 10 ESTÁNDAR PLANA
5	4	110290 TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 1/4-20
6	4	110437 PERNO, 3/8-16 X 0,75, BRIDA ESTRIADA
7	4	110468 PERNO, 1/4-20 X 0,75, BRIDA ESTRIADA
8	4	110631 TUERCA, BLOQUEO DE 10-24, INSERTO DE NAILON
9	4	110645 TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 3/8-16
10	4	110709 TORNILLO, 10-24 X 0,75, RHMS
11	5	112053 TORNILLO, SELLO DE MÁQUINA DE 10-32 X 1/2
12	1	120040 ADAPTADOR, 4MJ-6MP90
13	1	120102 ADAPTADOR, MAMPARO, 6MJ-6MJ
14	2	120126 ADAPTADOR, MAMPARO, 4MJ-4MJ
15	2	120215 ADAPTADOR, 4MJ-4F-JX-4MJ
16	1	120216 ADAPTADOR, 6MJ-6F-JX-6MJ
17	1	120378 ADAPTADOR, 5HB-6FBX
18	1	120487 ADAPTADOR, MAMPARO 12MJ-12MJ-12MJ
19	1	120495 Tuerca, bloqueo, mamparo, -12
20	1	120516 Adaptador, 12fjx-12mj90tube
21	1	120655 Adaptador, 3hb-4fj
22	1	301010 MANGUERA, LLENADO DE COMBUSTIBLE
23	1	302137 TAPA DE COMBUSTIBLE, DIESEL DE 2 IN. VERDE
24	1	315301 SOLDADURA, CUELLO DEL TUBO DE LLENADO DIESEL
25	1	315342 SOLDADURA, TANQUE DE COMBUSTIBLE
26	1	317175 SOPORTE, LLENADO DE COMBUSTIBLE
27	1	332058 Transmisor del nivel de combustible, 9,5 in de profundidad
28	1	500172 JUNTA, TRANSMISOR DE COMBUSTIBLE
29	1	500209 ACOPLE, REDUCTOR 3/8 X 1/4 NPT
30	2	511003 ABRAZADERA, MANGUERA N.º 36 2,25 IN
31	1	802023 VÁLVULA, CIERRE DE COMBUSTIBLE 6MB-4MP



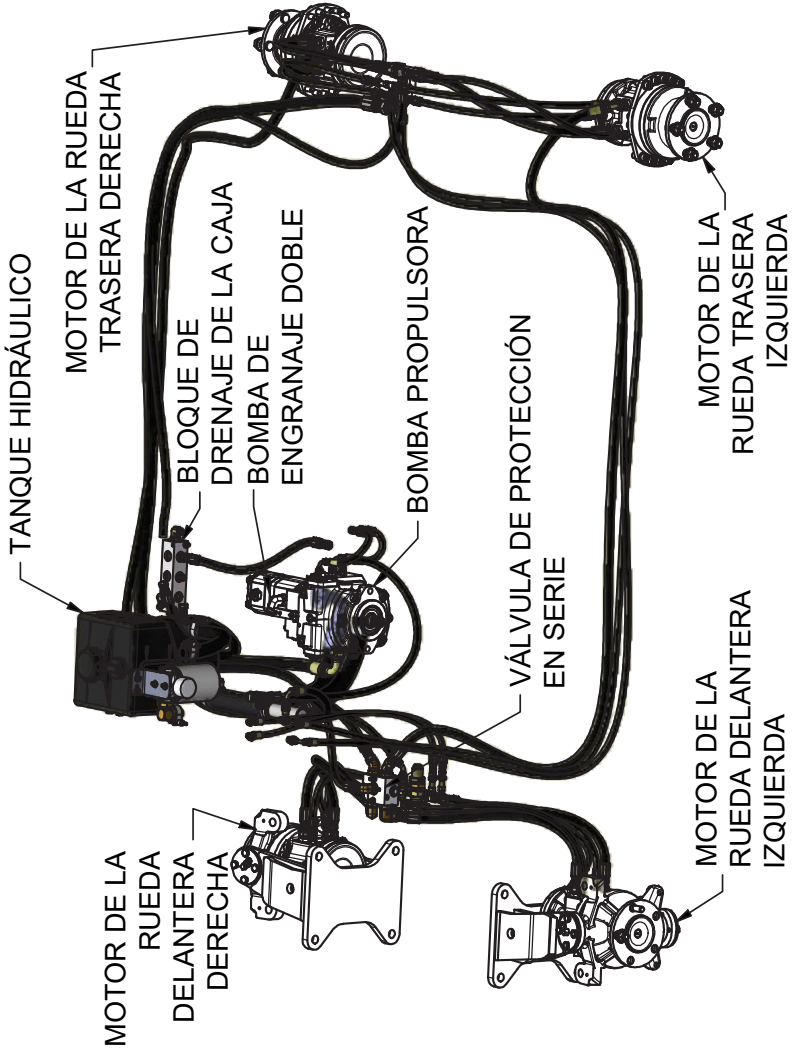
INSTALACIÓN DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE

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



INSTALACIÓN DEL SISTEMA HIDRÁULICO DE PROPULSIÓN

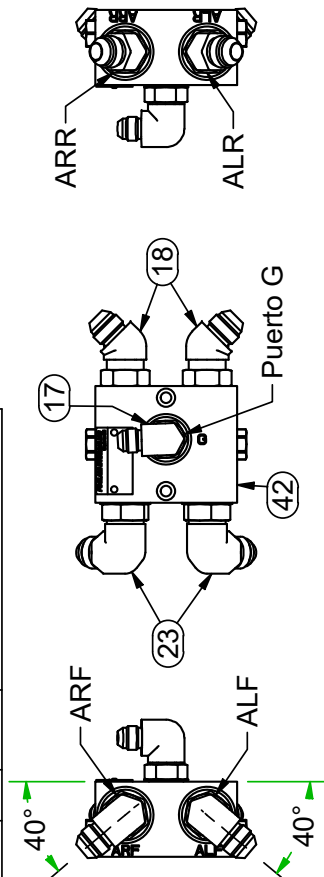
Lista de piezas				Lista de piezas				Lista de piezas			
ARTÍCULO	CANT.	N.º DE PIEZA	DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	CANT.	N.º DE PIEZA	DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	CANT.	N.º DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	6	110290	TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 1/4-20	11	6	112008	ABRAZADERA, PERNO EN T DE 1,25 IN	21	5	120222	ADAPTADOR, 6MJ-6MB90
2	4	110410	PERNO, 1/4-20 X 2,5	12	2	112101	ABRAZADERA, PERNO EN T DE 1,50 IN	22	2	120226	ADAPTADOR, 12BH-12MB90
3	4	110434	PERNO, 1/4-20 X 0,5, BRIDA ESTRIADA	13	2	112137	ABRAZADERA, PERNO EN T DE 2,00 IN	23	2	120245	ADAPTADOR, 8MJ-10MB90
4	4	110440	PERNO, 3/8-16 X 1, BRIDA ESTRIADA	14	1	120057	ADAPTADOR, 6MJ-6MJ-6FJX	24	4	120249	ADAPTADOR, 4MJ-6MB
5	2	110529	PERNO, 5/16-18 X 4,5	15	1	120102	ADAPTADOR, MAMPARO, 6MJ-6MJ	25	1	120291	TAPA, 6FJ
6	2	110606	TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 5/16-18	16	2	120126	ADAPTADOR, MAMPARO, 4MJ-4MJ	26	1	120292	TUERCA, CONTRATUERCA DEL MAMPARO, -6
7	2	111011	Perno, M5,0,80 X 55, SHCS, inoxidable	17	3	120134	ADAPTADOR, 6MJ-8MB90	27	1	120303	ADAPTADOR, 12MB-16HB
8	2	111012	PASO AP203	18	2	120139	ADAPTADOR, 8MJ-10MB 45	28	3	120319	ADAPTADOR, 6MJ-6MB
9	2	111013	ARANDELA, M5, plana, inoxidable	19	1	120187	ADAPTADOR, 12BH-8MB90	29	1	120495	Tuerca, bloqueo, mamparo, -12
10	3	112007	ABRAZADERA, PERNO EN T DE 1,75 IN	20	2	120216	ADAPTADOR, 6MJ-6FJX-6MJ	30	1	120516	Adaptador, 12fjx-12mj90tube
								31	1	120663	ADAPTADOR, MAMPARO, 12MJ-12MJ
								32	2	120739	ADAPTADOR, 4MJ-8MB
								33	2	120741	ADAPTADOR, 4MJ-4MJ-4FJX
								34	1	120742	ADAPTADOR, 12MB-12FB-12FB
								35	1	122016	ADAPTADOR, 12MJ-12MJ-12FJX
								36	1	122034	CABEZAL, FILTRO ENROSCABLE, -12SAE
								37	1	260265	SOPORTE DE MONTAJE, FILTRO
								38	1	305087	Conjunto, tanque hidráulico, ISO
								39	1	322095	BLOQUE, DRENAJE DE LA CARCASA
								40	1	322096	CONECTOR EN T, 1,5 X 1,25 X 1,25 BH
								41	1	322098	MEDIDOR, PRESIÓN, 600 PSI, 4 MB
								42	1	323059	VÁLVULA, PROTECCIÓN EN SERIE
								43	1	323060	VÁLVULA, ENJUAGUE EN BUCLE
								44	1	323064	KIT DE MANGUERA, TRANSMISIÓN DE DESPLAZAMIENTO HAWK CON TRACCIÓN EN 4 RUEDAS
								45	1	323067	VÁLVULA, LIBERACIÓN DEL FRENO Y MARCHA ALTA
								46	1	822044	FILTRO, 3 MICRONES
								47	1	822045	MEDIDOR, FILTRO DE ACEITE



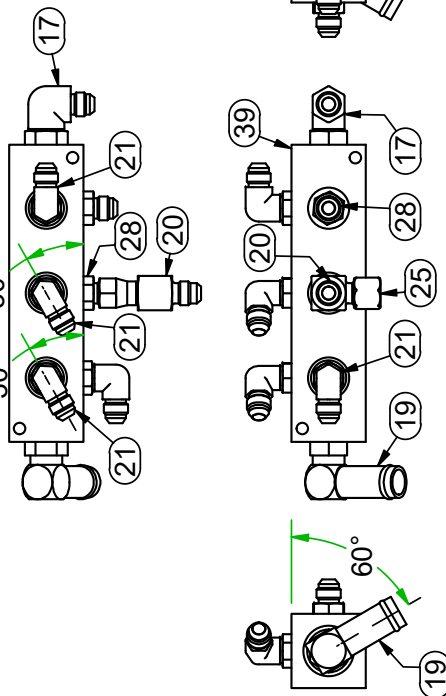
CONJUNTOS DE VÁLVULA

Válvula de protección en serie

Lista de piezas		
ARTÍCULO	CANT.	Nº DE PIEZA
17	1	120134
18	2	120139
23	2	120245
42	1	323059

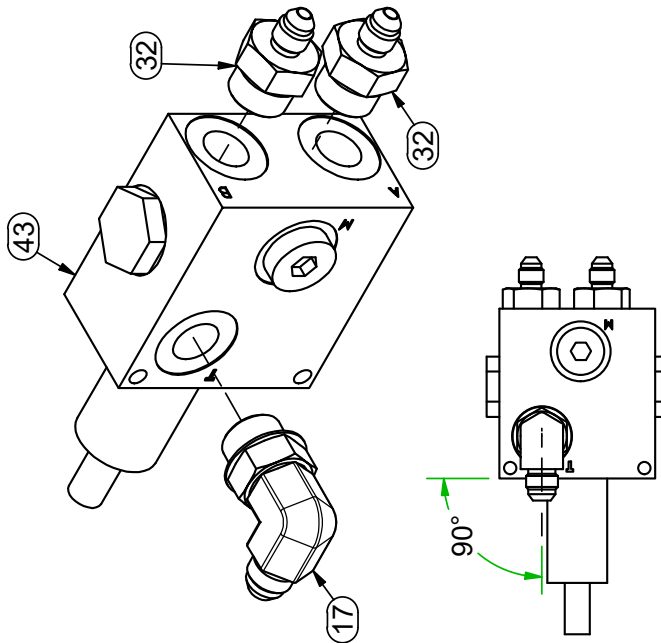


Bloque de drenaje de la caja



Válvula de enjuague en bucle

Lista de piezas		
ARTÍCULO	CANT.	Nº DE PIEZA
17	1	120134
32	2	120739
43	1	323060



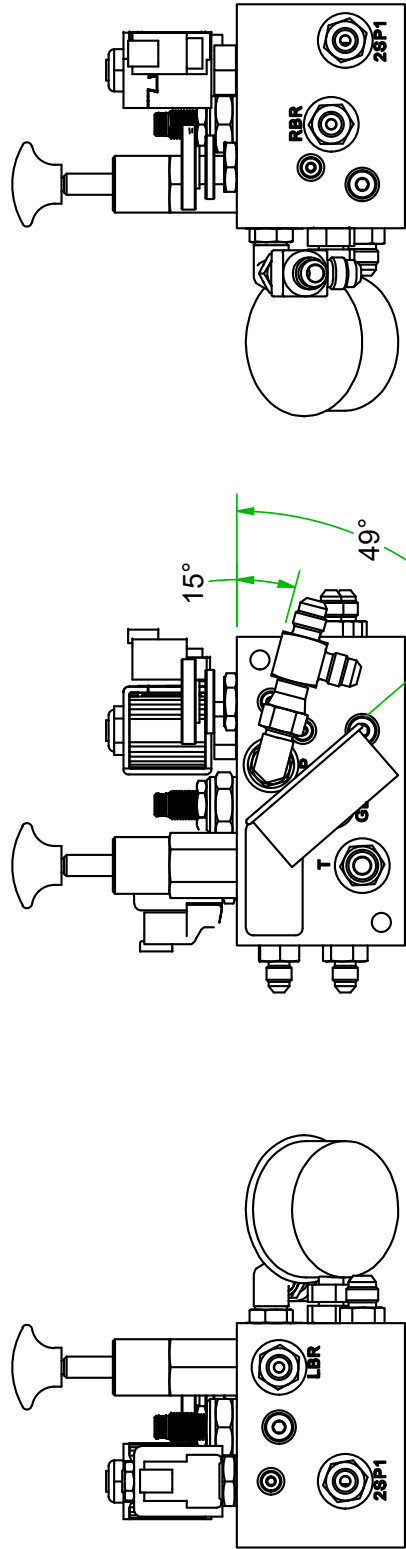
Lista de piezas		
ARTÍCULO	CANT.	Nº DE PIEZA
17	1	120134
19	1	120187
20	1	120216
21	4	120222

Lista de piezas		
ARTÍCULO	CANT.	Nº DE PIEZA
28	2	120319
39	1	322095
25	1	120291

Lista de piezas		
DESCRIPCIÓN		
ADAPTADOR, 6MJ-8MB90		
ADAPTADOR, 8MJ-10MB 45		
ADAPTADOR, 12BH-8MB90		
ADAPTADOR, 6MJ-6F JX-6MJ		
ADAPTADOR, 6MJ-6MB90		

Lista de piezas		
DESCRIPCIÓN		
ADAPTADOR, 6MJ-5MB		
BLOQUE, DRENAJE DE LA CARCASA		
TAPA, 6FJ		

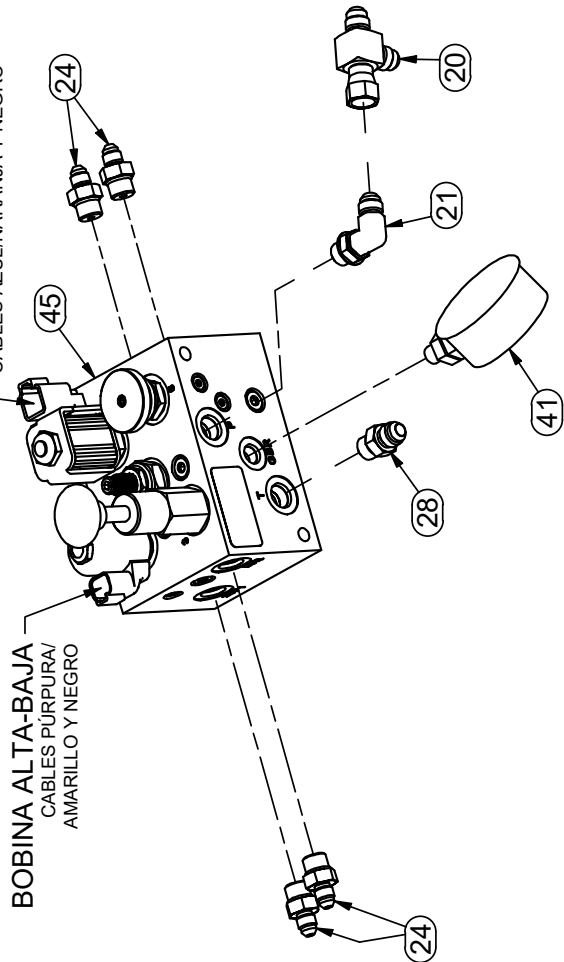
CONJUNTO DE VÁLVULA DE LIBERACIÓN DEL FRENO/MARCHA ALTA



BOBINA DEL FRENO
CABLES AZUL/NARANJA Y NEGRO

BOBINA ALTA-BAJA
CABLES PÚRPURA/
AMARILLO Y NEGRO

Lista de piezas		
ARTÍCULO	CANT.	N.º DE PIEZA
20	2	120216
21	5	120222
24	4	120249
28	3	120319
41	1	322098
45	1	323067
		DESCRIPCIÓN
		ADAPTADOR, 6MJ-6FJX-6MJ
		ADAPTADOR, 6MJ-6MB90
		ADAPTADOR, 4MJ-6MB
		ADAPTADOR, 6MJ-6MB
		MEDIDOR, PRESIÓN, 600 PSI, 4 MB
		VÁLVULA, LIBERACIÓN DEL FRENO Y MARCHA ALTA



305097		REV.: B	
Lista de piezas			
ARTÍCULO	CANT.	N° DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
2	4	110410	PERNO, 1/4-20 X 2.5
14	1	120057	ADAPTADOR, 6MJ-6MJ-6FJX
15	1	120102	ADAPTADOR, MAMPARO, 6MJ-6MJ
16	2	120126	ADAPTADOR, MAMPARO, 4MJ-4MJ
26	1	120292	TUERCA, CONTRATUERCA DEL MAMPARO, -6
29	1	120495	Tuerca, bloqueo, mamparo, -12
30	1	120516	Adaptador, 12fjx-12mj90tube
31	1	120663	ADAPTADOR, MAMPARO, 12MJ-12MJ
33	2	120741	ADAPTADOR, 4MJ-4MJ-4FJX
35	1	122016	ADAPTADOR, 12MJ-12MJ-12FJX
42	1	323059	VÁLVULA, PROTECCIÓN EN SERIE

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

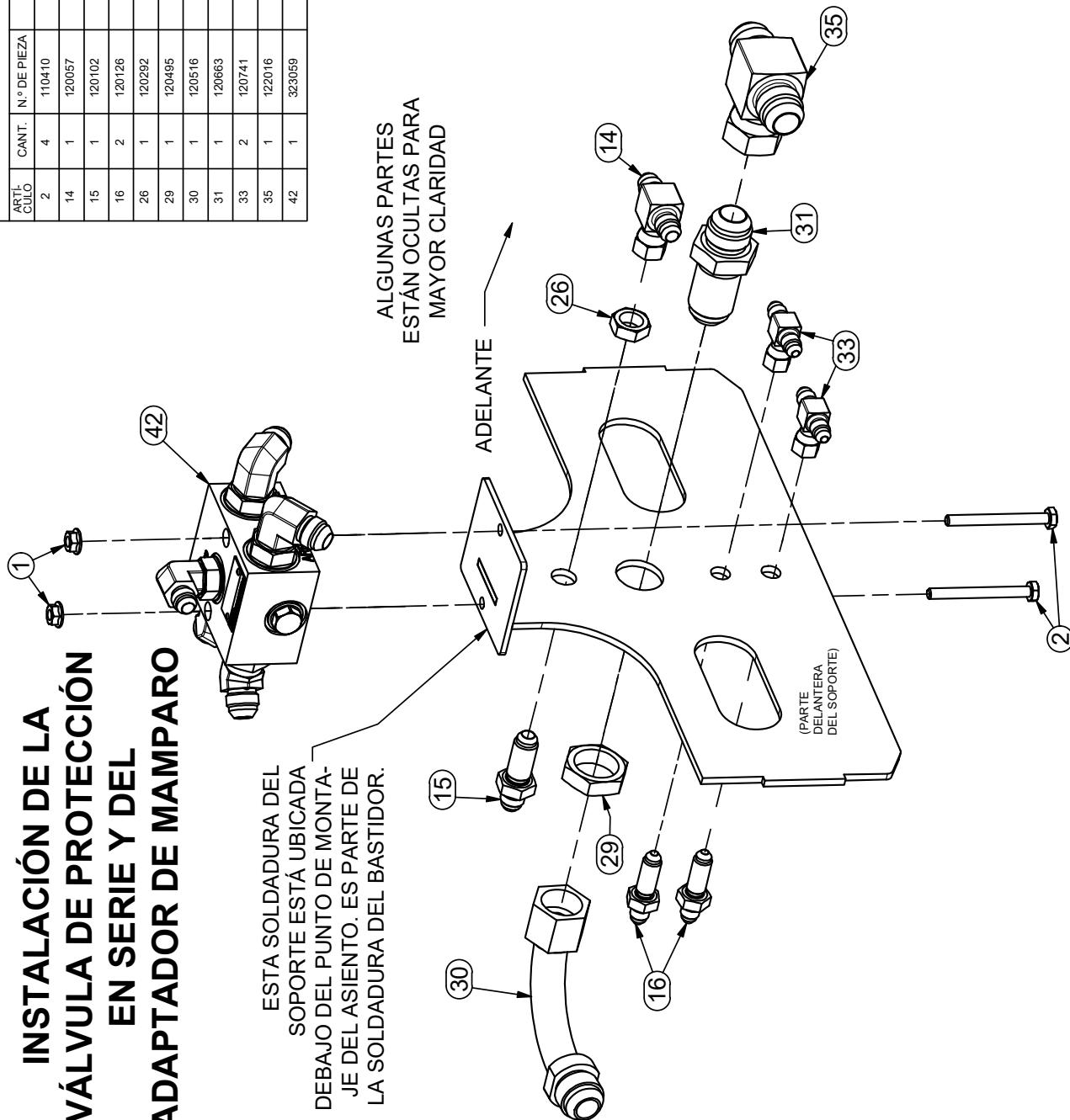
ESTA SOLDADURA DEL
SOPORTE ESTÁ UBICADA
DEBAJO DEL PUNTO DE MONTA-
JE DEL ASIENTO. ES PARTE DE
LA SOLDADURA DEL BASTIDOR.

ALGUNAS PARTES
ESTÁN OCULTAS PARA
MAYOR CLARIDAD

ADELANTE

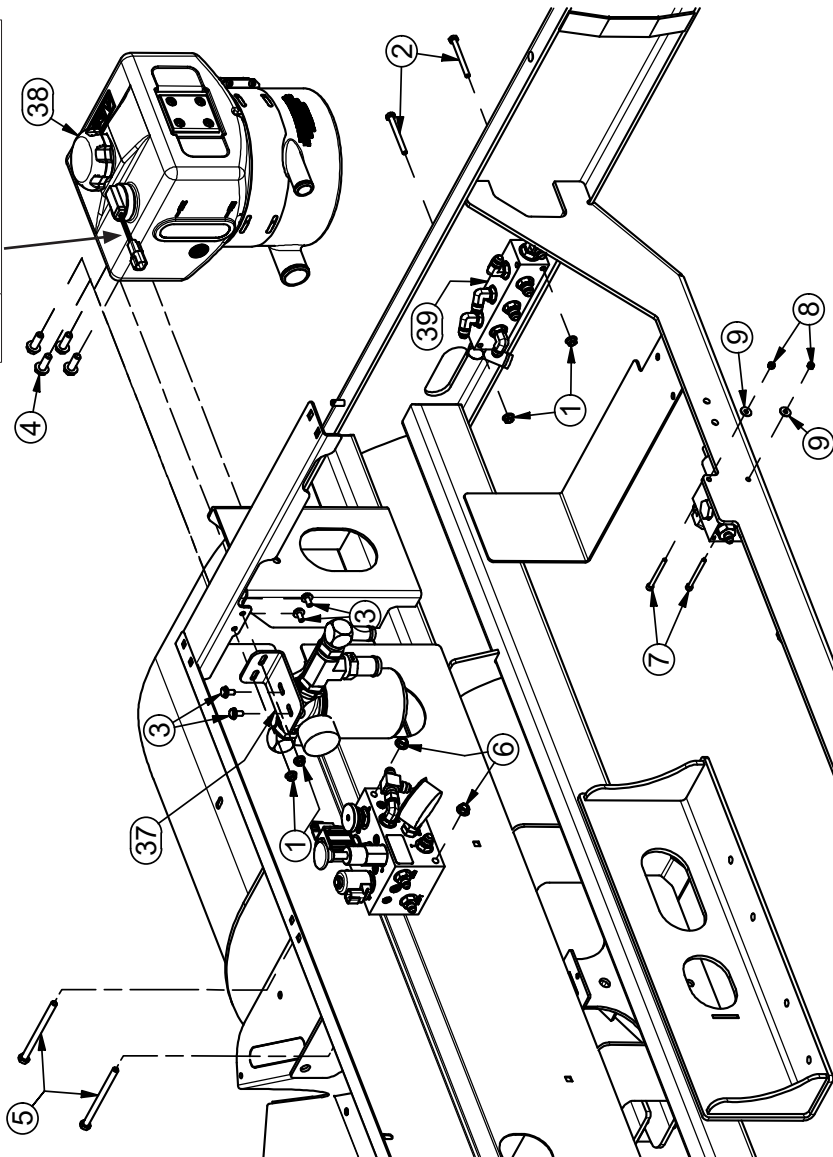
(PARTE
DELANTERA
DEL SOPORTE)

VISTA DE ORIENTACIÓN DEL
ADAPTADOR

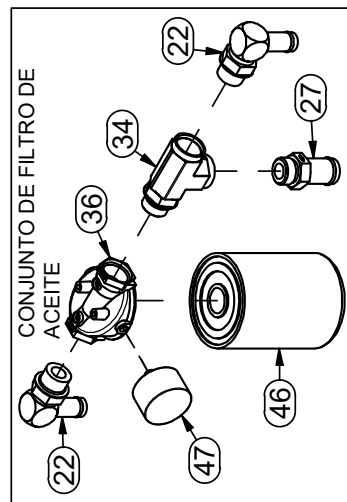


INSTALACIÓN DEL TANQUE, EL FILTRO Y LA VÁLVULA

322102 Interruptor de nivel de aceite 6.5"



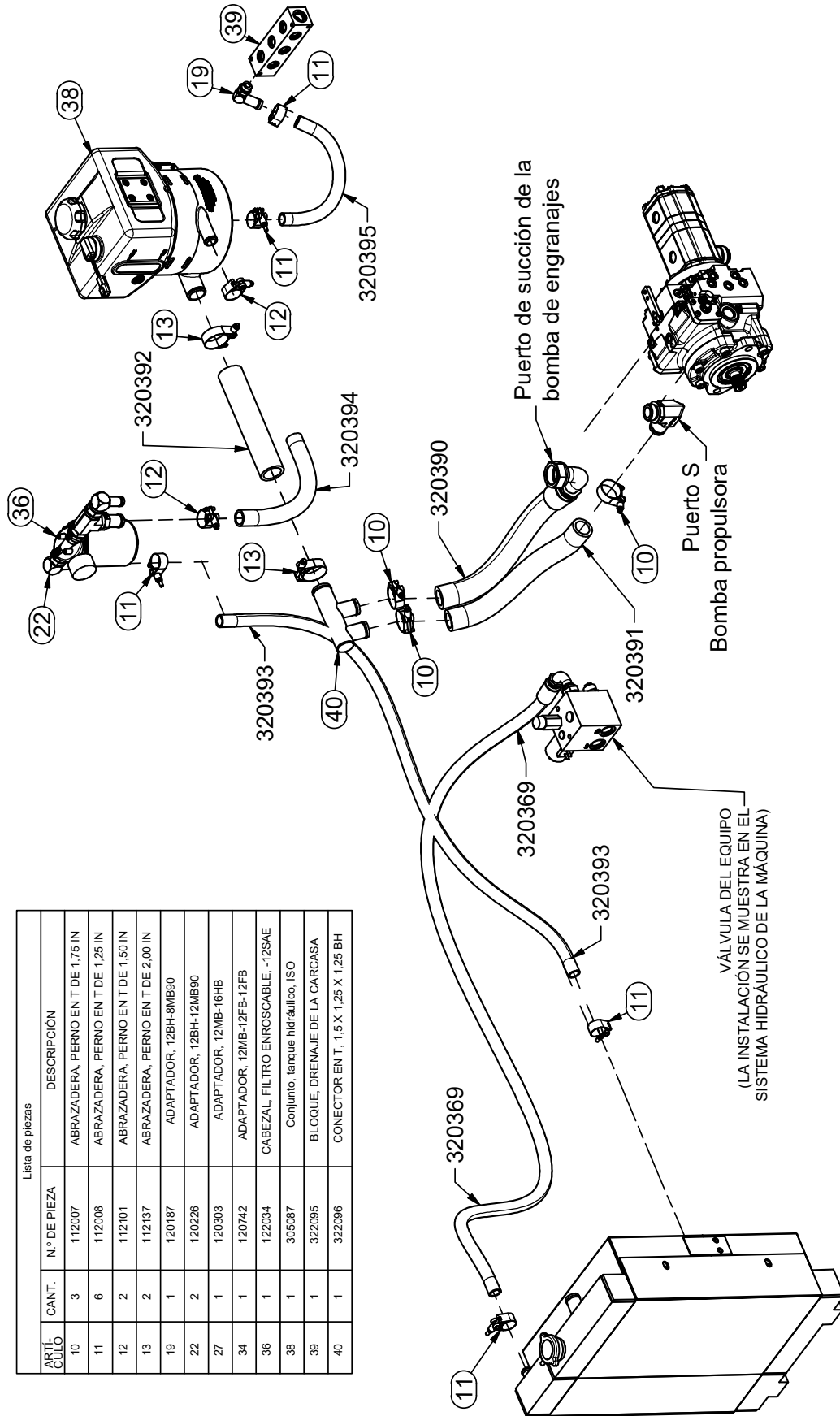
ALGUNAS PARTES
ESTÁN OCULTAS PARA
MAYOR CLARIDAD



305097		REV.: B	
Lista de piezas			
ARTÍCULO	CANT.	N.º DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	6	110290	TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 1/4-20
2	4	110410	PERNO, 1/4-20 X 2,5
3	4	110434	PERNO, 1/4-20 X 0,5, BRIDA ESTRIADA
4	4	110440	PERNO, 3/8-16 X 1, BRIDA ESTRIADA
5	2	110529	PERNO, 5/16-18 X 4,5
6	2	110606	TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 5/16-18
7	2	111011	Perno, M5-0,80 X 55, SHCS, inoxidable
8	2	111012	PASO AP203
9	2	111013	Arandela, M5, plana, inoxidable
22	2	120226	ADAPTADOR, 12BH-12MB90
27	1	120303	ADAPTADOR, 12MB-16HB
32	2	120739	ADAPTADOR, 4MJ-8MB
34	1	120742	ADAPTADOR, 12MB-12FB-12FB
36	1	122034	CABEZAL, FILTRO ENROSCABLE, -12SAE
37	1	260285	SOPORTE DE MONTAJE, FILTRO
38	1	305087	Conjunto, tanque hidráulico, ISO
39	1	322095	BLOQUE, DRENAJE DE LA CARCASA
41	1	322098	MEDIDOR, PRESIÓN, 600 PSI, 4 MB
43	1	323060	VÁLVULA, ENJUAGUE EN BUCLE
45	1	323067	VÁLVULA, LIBERACIÓN DEL FRENO Y MARCHA ALTA
46	1	822044	FILTRO, 3 MICRONES
47	1	822045	MEDIDOR, FILTRO DE ACEITE

TUBERÍAS DE SUCCIÓN Y DRENAJE DE PROPULSIÓN

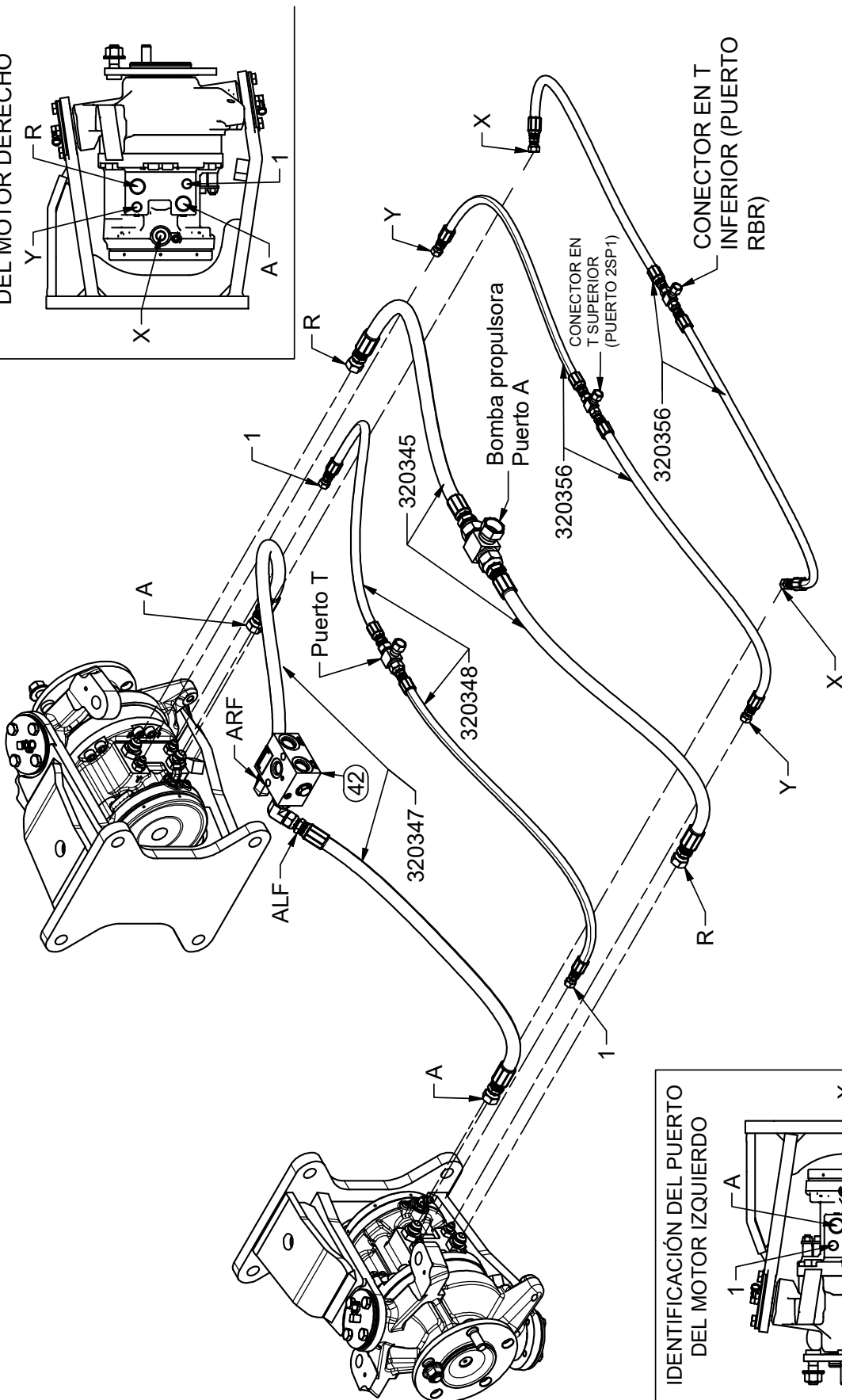
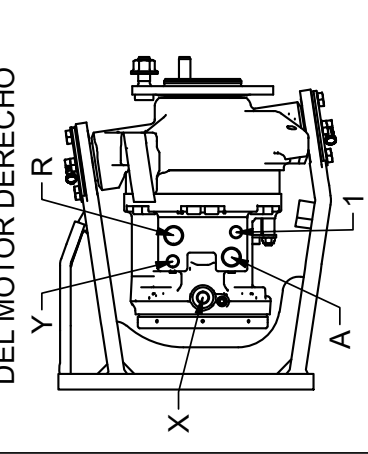
Lista de piezas		
ASTL CULO	CANT.	N° DE PIEZA
10	3	ABRAZADERA, PERNO EN T DE 1,75 IN
11	6	ABRAZADERA, PERNO EN T DE 1,25 IN
12	2	ABRAZADERA, PERNO EN T DE 1,50 IN
13	2	ABRAZADERA, PERNO EN T DE 2,00 IN
19	1	ADAPTADOR, 12BH-8MB90
22	2	ADAPTADOR, 12BH-12MB90
27	1	ADAPTADOR, 12MB-16HB
34	1	ADAPTADOR, 12MB-12FB-12FB
36	1	CABEZAL, FILTRO ENROSCABLE, -12SAE
38	1	Conjunto, tanque hidráulico, ISO
39	1	BLOQUE, DRENAJE DE LA CARCASA
40	1	CONECTOR EN T, 1,5 X 1,25 X 1,25 BH



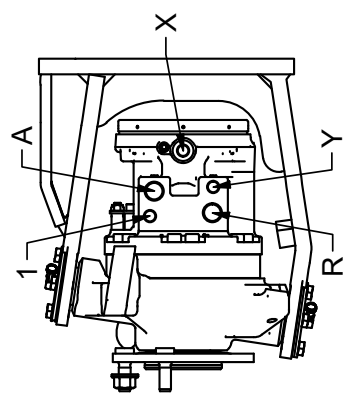
TUBERÍAS DEL MOTOR DE LA RUEDA DELANTERA

305097 REV.: B

IDENTIFICACIÓN DEL PUERTO
DEL MOTOR DERECHO

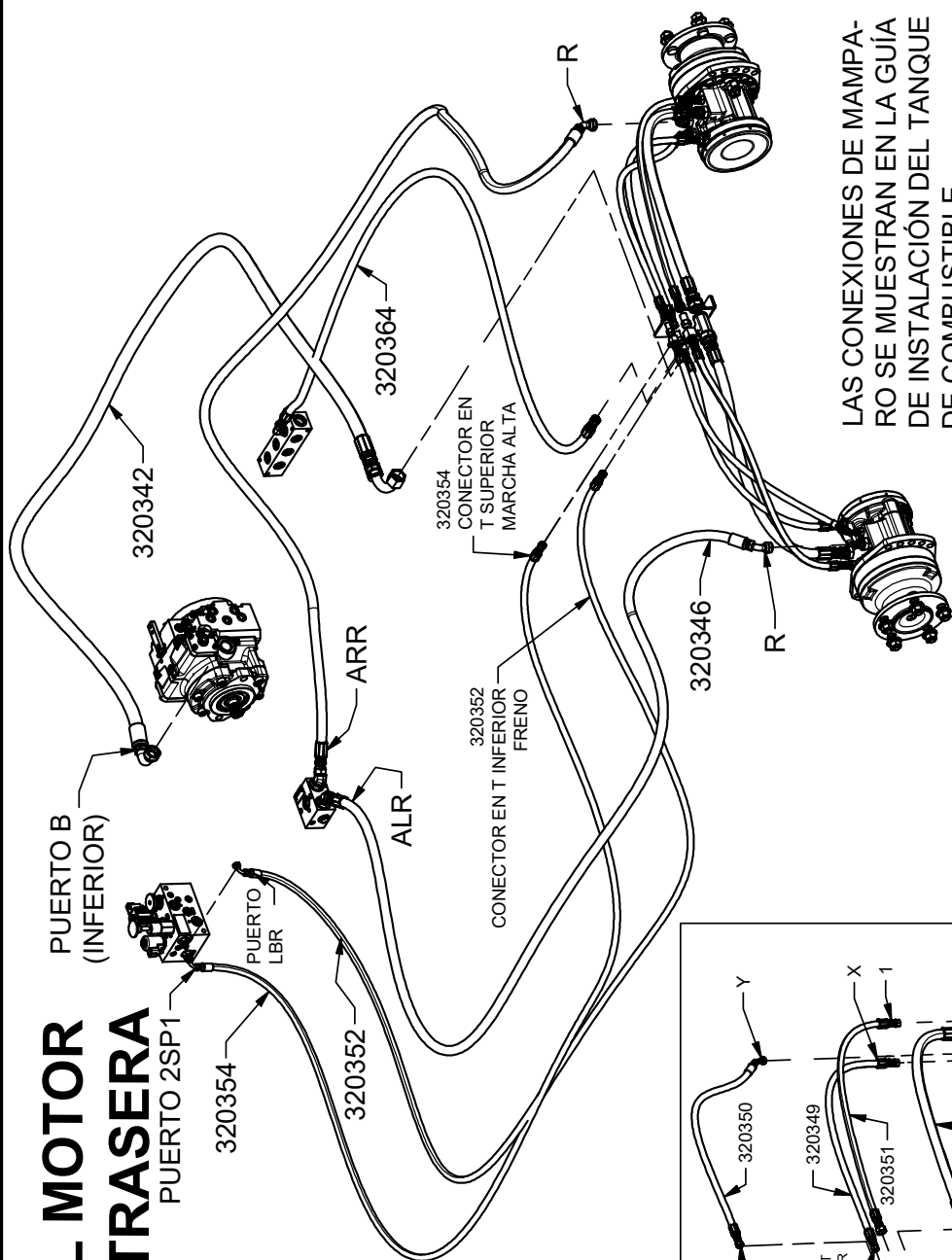
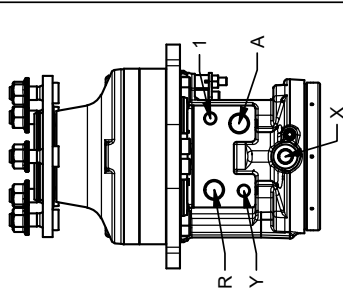


IDENTIFICACIÓN DEL PUERTO
DEL MOTOR IZQUIERDO

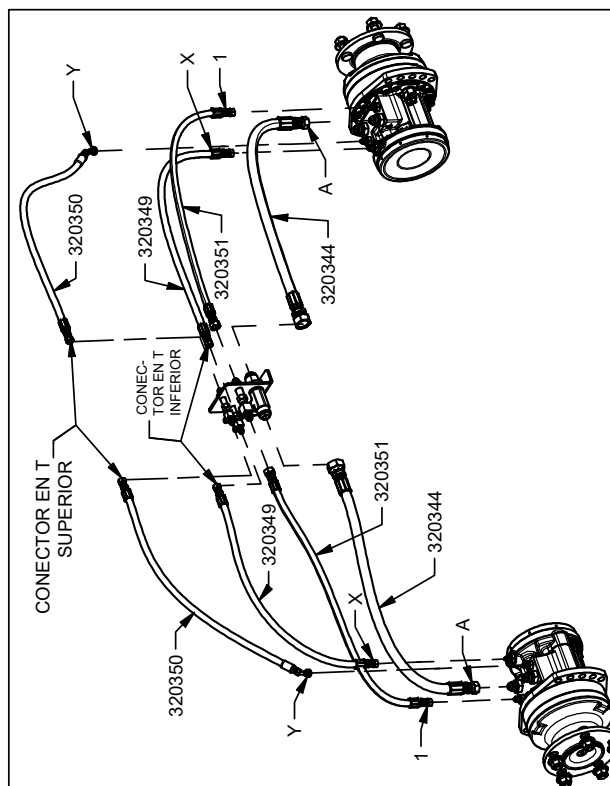


TUBERÍAS DEL MOTOR DE LA RUEDA TRASERA

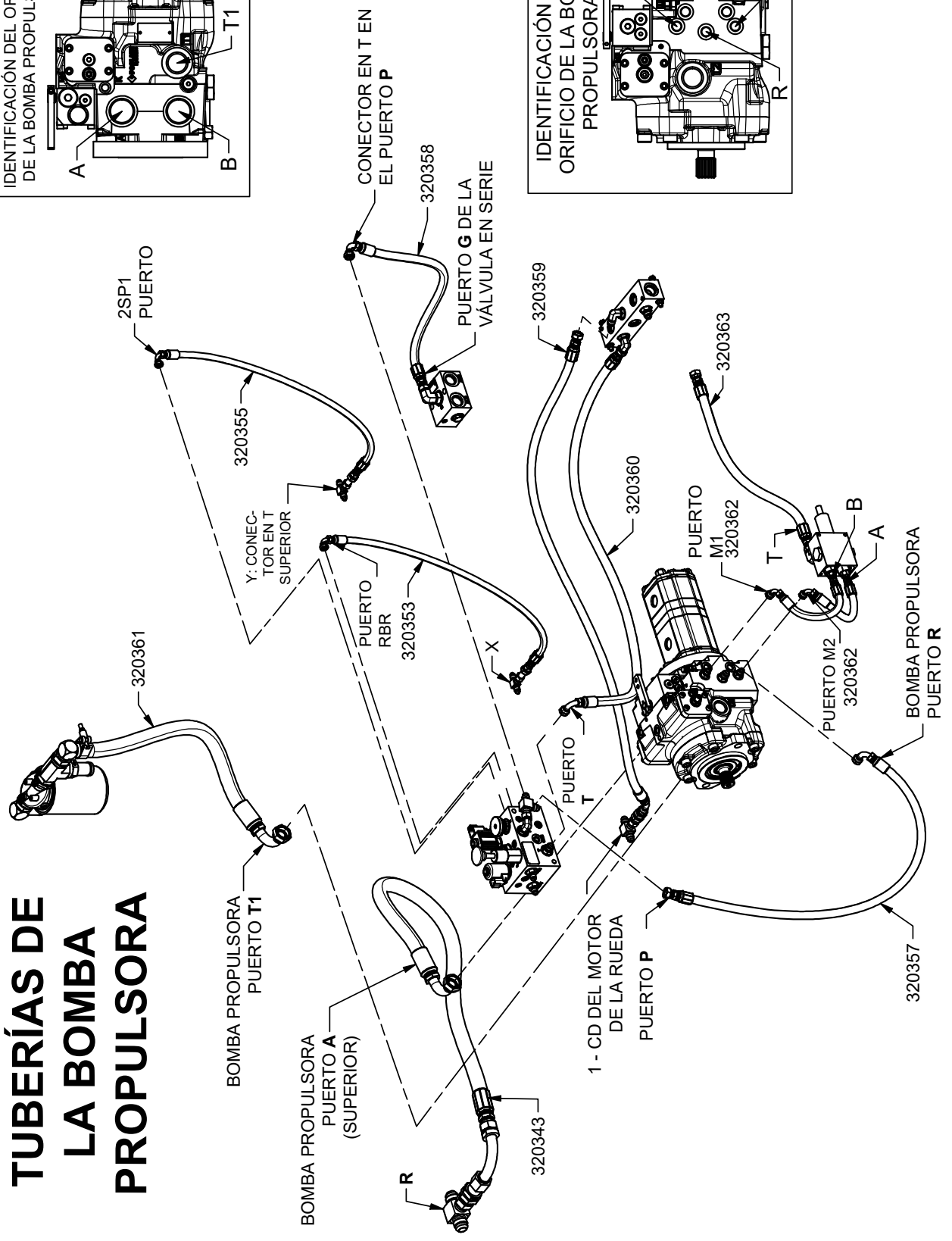
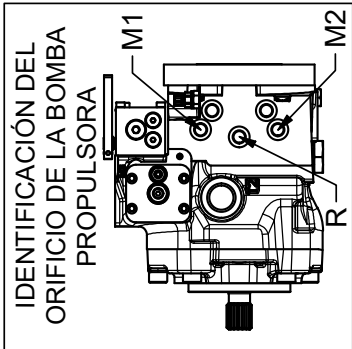
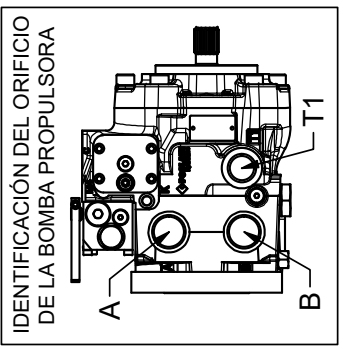
IDENTIFICACIÓN DEL
PUERTO DEL MOTOR



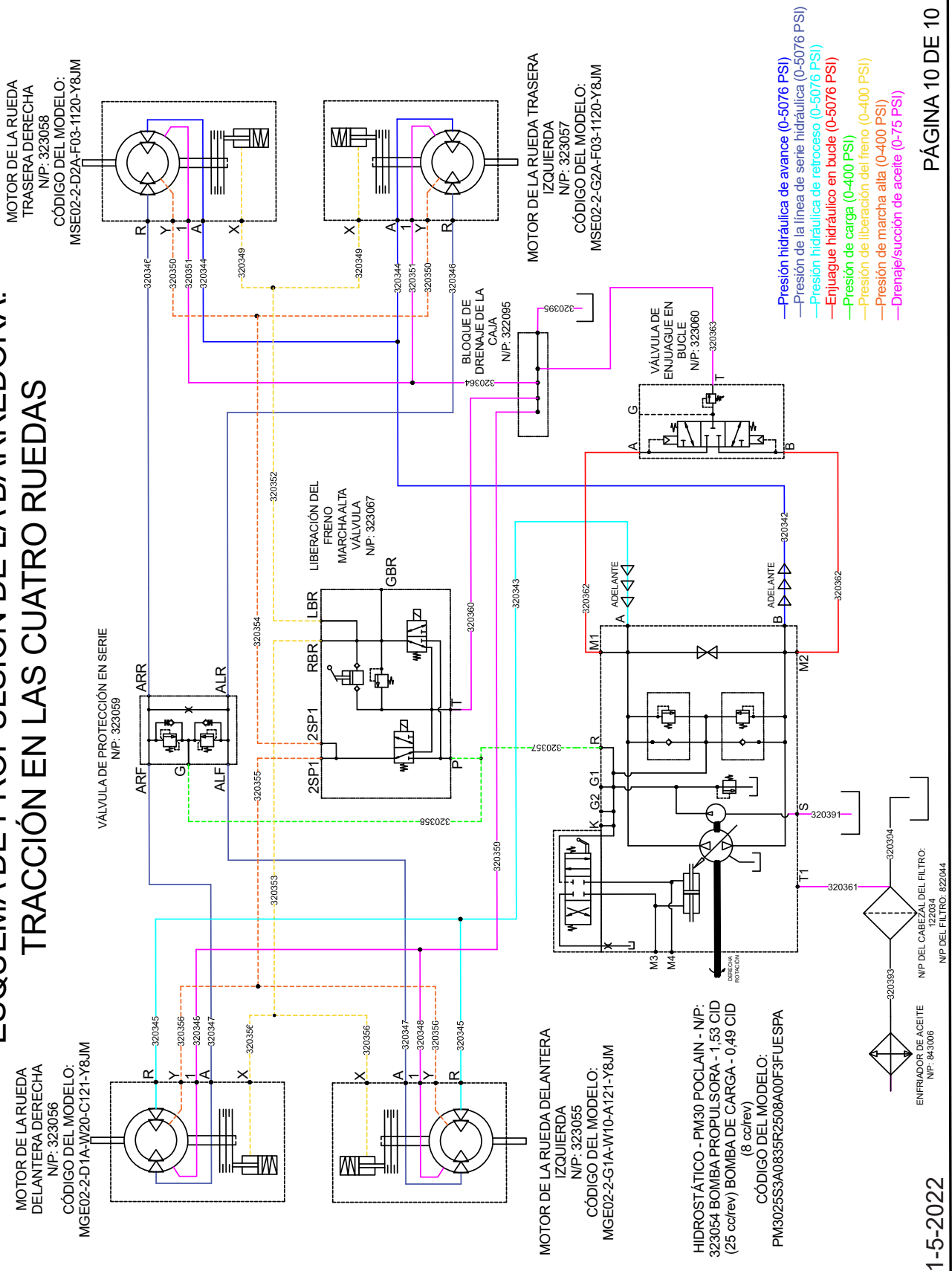
LAS CONEXIONES DE MAMPARO SE MUESTRAN EN LA GUÍA DE INSTALACIÓN DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE



TUBERÍAS DE LA BOMBA PROPULSORA



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



1-5-2022

PÁGINA 10 DE 10

305098

REV.: A

Lista de piezas			Lista de piezas				
ARTÍCULO	CANT.	Nº DE PIEZA	DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	CANT.	Nº DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	8	110264	PERNO, 10-24 X 0.5 INOXIDABLE, PHILLIPS	39	1	502087	Tapa, dirección central
2	6	110290	TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 1/4-20	40	1	502088	Tuerca, volante de dirección, 13/16-20 UNEF
3	2	110434	PERNO, 1/4-20 X 0.5, BRIDA ESTRIADA	41	1	552002	VOLANTE DE DIRECCIÓN
4	4	110437	PERNO, 3/8-16 X 0,75, BRIDA ESTRIADA	42	1	820158	VÁLVULA DEL EQUIPO
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	111055	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-6MB				
17	1	120134	ADAPTADOR, 6MJ-8MB90				
18	1	120143	ADAPTADOR, 12MJ-10MB				
19	2	120216	ADAPTADOR, 6MJ-6FJX-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				

VÁLVULA DE CONTROL DEL CILINDRO DE 3 CARRETES

MOTOR ORBITAL DE DIRECCIÓN

BLOQUE DE DRENAJE DE LA CAJA

VÁLVULA DE CONTROL DEL EQUIPO

BOMBA DE ENGRANAJE DOBLE

CILINDRO DE DIRECCIÓN

VÁLVULA DE RETENCIÓN ACCIONADA POR PILOTO DE LA PUERTA DE LA TOLVA

VÁLVULA DE RETENCIÓN ACCIONADA POR PILOTO DE LEVANTAMIENTO DE LA TOLVA

ELEVACIÓN DE LA CUBIERTA

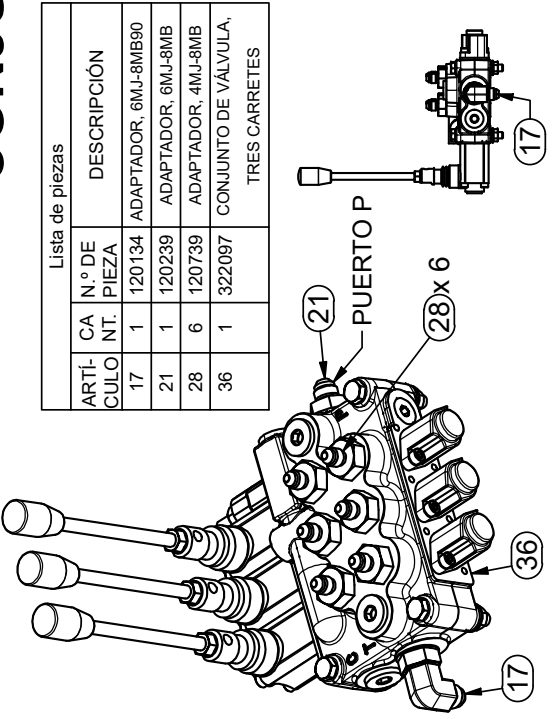
INSTALACIÓN DEL SISTEMA HIDRÁULICO DE LA MÁQUINA

EL DIAGRAMA DEL SISTEMA HIDRÁULICO SE MUESTRA EN LA PÁGINA 10

Conjunto de válvula de tres carretes

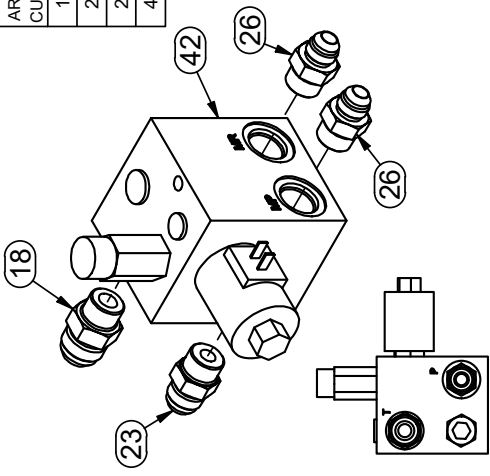
CONJUNTOS DE VÁLVULA

Conjunto de válvulas del equipo



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

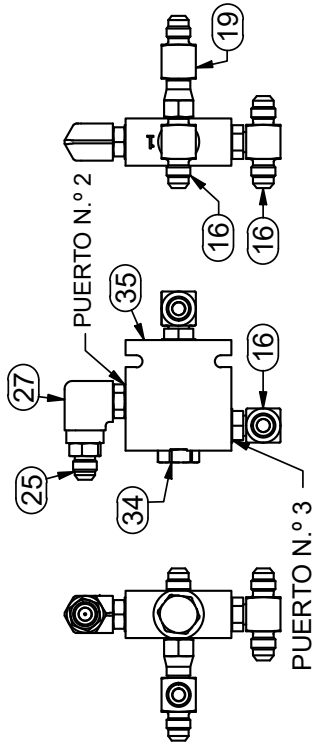
Lista de piezas		
ARTÍCULO	CANT.	N.º DE PIEZA
18	1	120143
23	1	120251
26	2	120446
42	1	820158



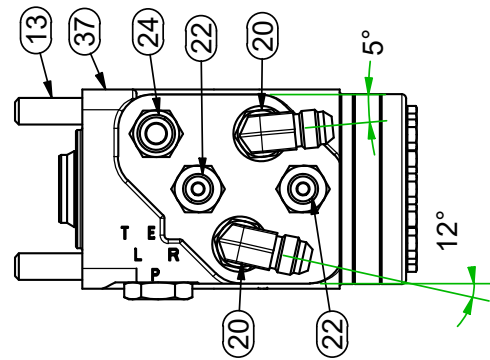
820158: PIEZAS DE REPUESTO	
N.º DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
522163	BOBINA DEUTSCH, 12 VCC
820230	VÁLVULA, CONTRAPESO
820231	ALIVIO, PRESIÓN DE 3000 PSI
820232	VÁLVULA, NORMALMENTE ABIERTA CARTUCHO DE SOLENOIDE

Conjunto de válvula de retención AP X 2

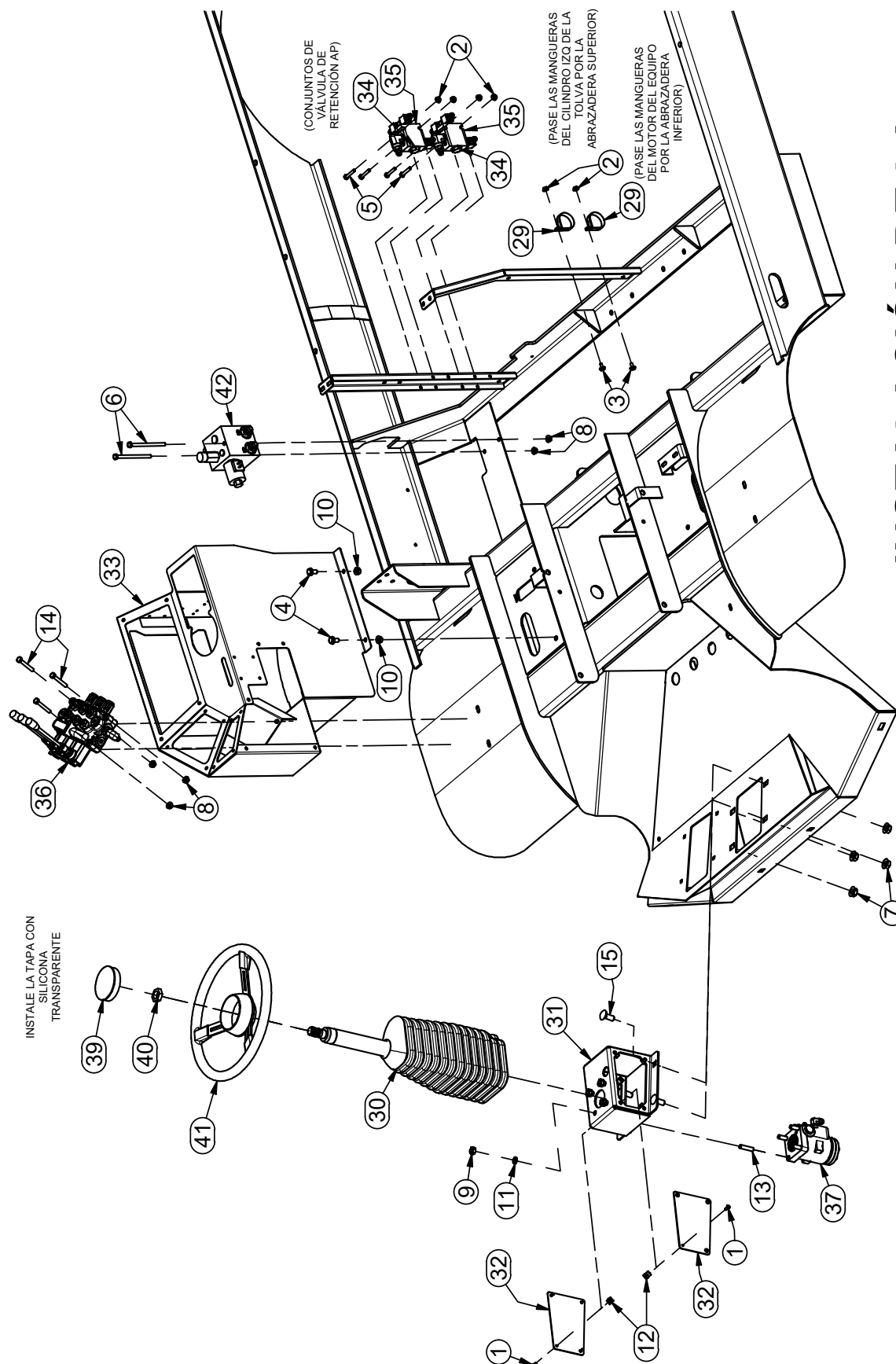
Conjunto del orbital de dirección



Lista de piezas	
ARTÍCULO	N.º DE PIEZA
16	4
19	2
25	2
27	2
34	2
35	2



Lista de piezas		
ARTÍCULO	CANT.	N.º DE PIEZA
13	4	111055
20	2	120222
22	2	120249
24	1	120319
37	1	323046

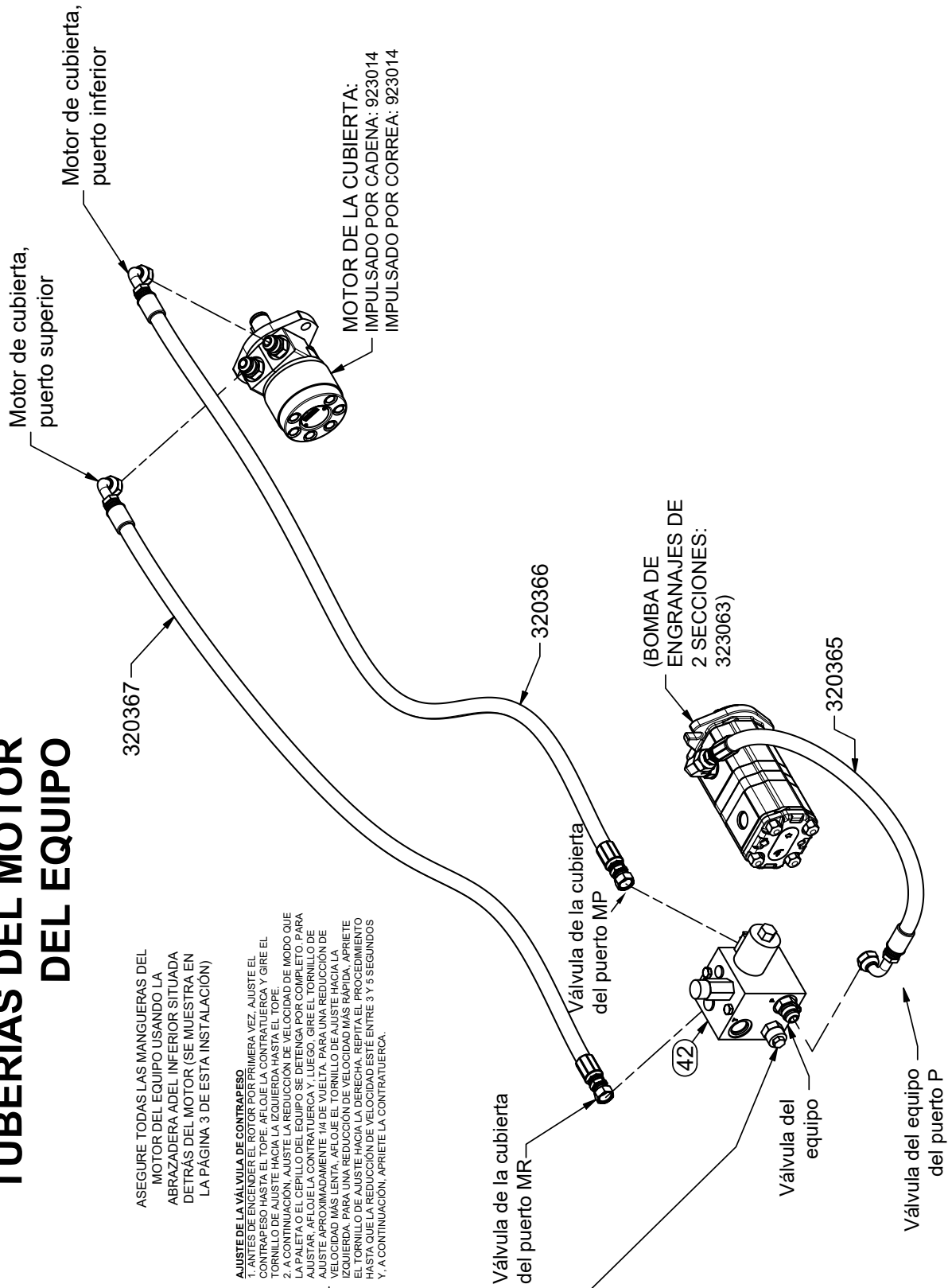


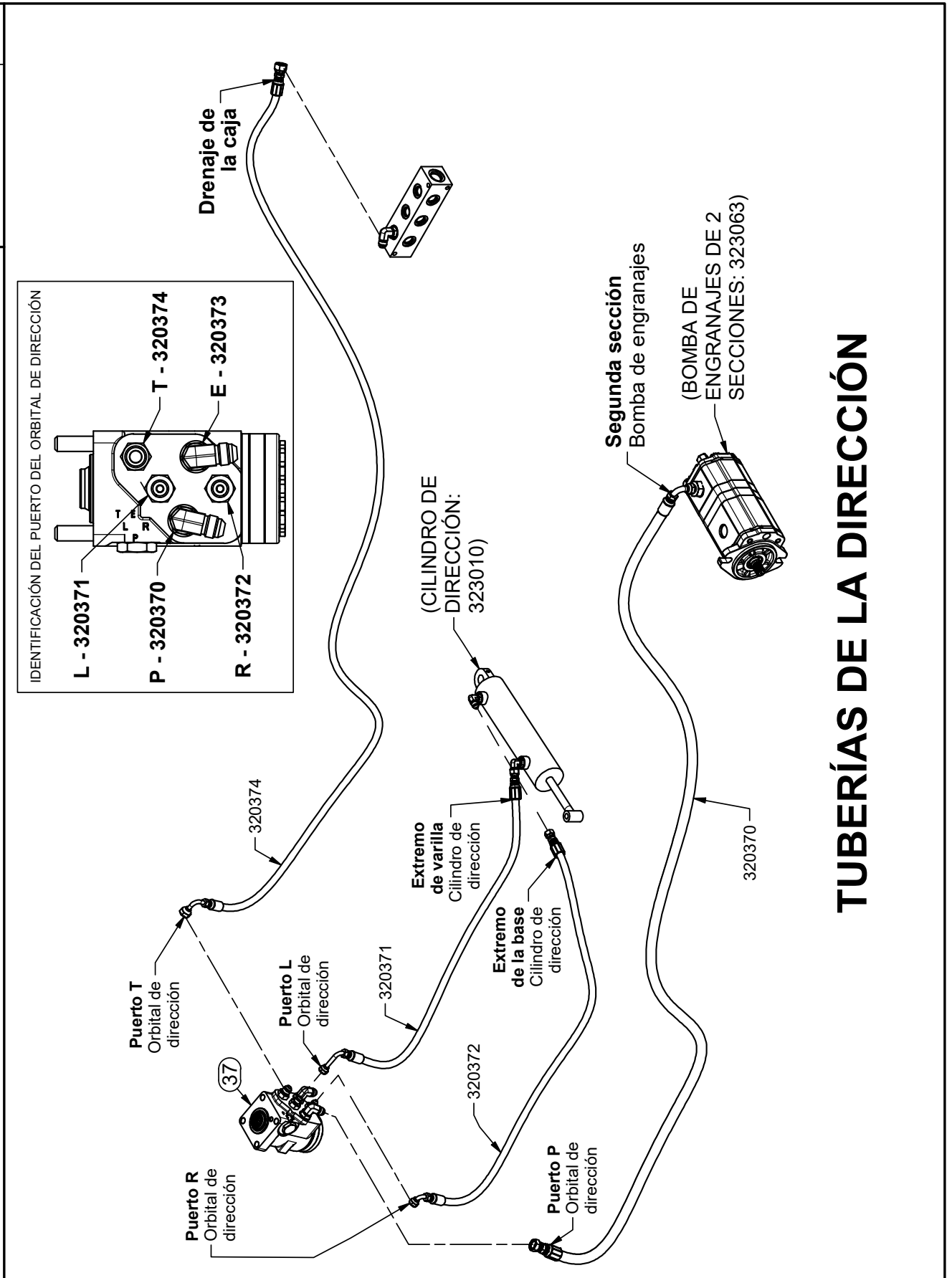
INSTALACIÓN DE LA VÁLVULA

TUBERÍAS DEL MOTOR DEL EQUIPO

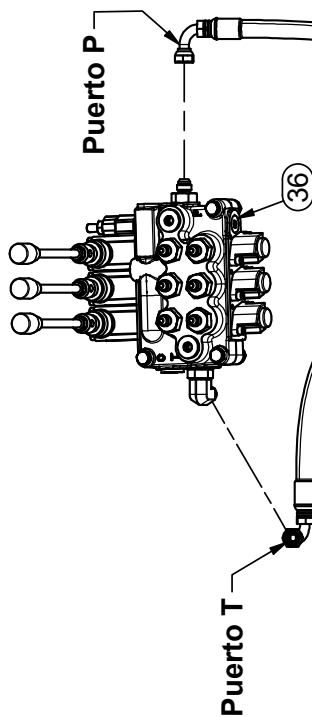
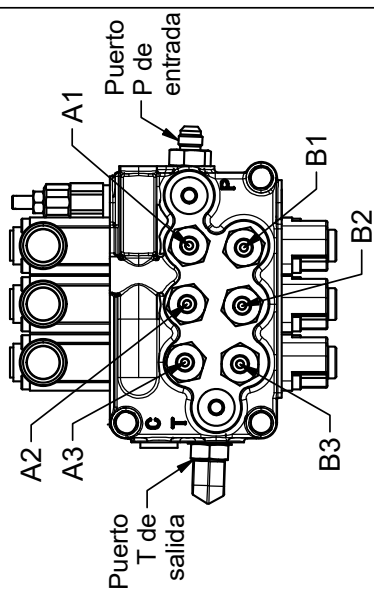
ASEGURE TODAS LAS MANGUERAS DEL MOTOR DEL EQUIPO USANDO LA ABRAZADERA ADEL INFERIOR SITUADA DETRÁS DEL MOTOR (SE MUESTRA EN LA PÁGINA 3 DE ESTA INSTALACIÓN)

AJUSTE DE LA VÁLVULA DE CONTRAPESO
1. ANTES DE ENGENJER EL ROTOR POR PRIMERA VEZ, AJUSTE EL CONTRAPESO HASTA EL TOPE. AFLOJE LA CONTRATUERCA Y GIRE EL TORNILLO DE AJUSTE HACIA LA IZQUIERDA HASTA EL TOPE.
2. A CONTINUACIÓN, AJUSTE LA REDUCCIÓN DE VELOCIDAD DE MODO QUE LA PALETA O EL CEPILLO DEL EQUIPO SE DETENGA POR COMPLETO. PARA AJUSTAR, AFLOJE LA CONTRATUERCA Y, LUEGO, GIRE EL TORNILLO DE AJUSTE APROXIMADAMENTE 1/4 DE VUELTA. PARA UNA REDUCCIÓN DE VELOCIDAD MÁS LENTA, AFLOJE EL TORNILLO DE AJUSTE HACIA LA IZQUIERDA. PARA UNA REDUCCIÓN DE VELOCIDAD MÁS RÁPIDA, APRIETE EL TORNILLO DE AJUSTE HACIA LA DERECHA. REPITA EL PROCEDIMIENTO HASTA QUE LA REDUCCIÓN DE VELOCIDAD ESTÉ ENTRE 3 Y 5 SEGUNDOS Y, A CONTINUACIÓN, APRIETE LA CONTRATUERCA.

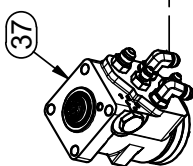




IDENTIFICACIÓN DEL PUERTO DE LA VÁLVULA DE TRES CARRETES



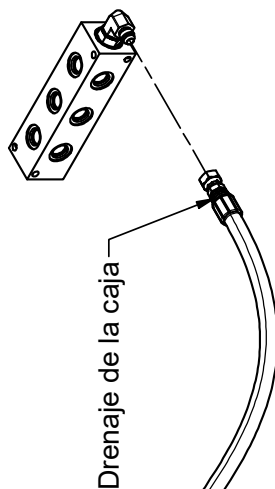
Puerto E
Orbital de
dirección



320373

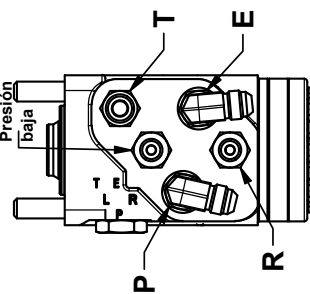
320375

Drenaje de la caja

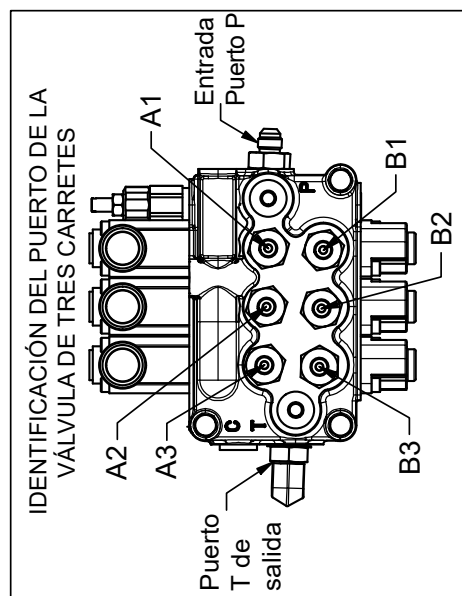
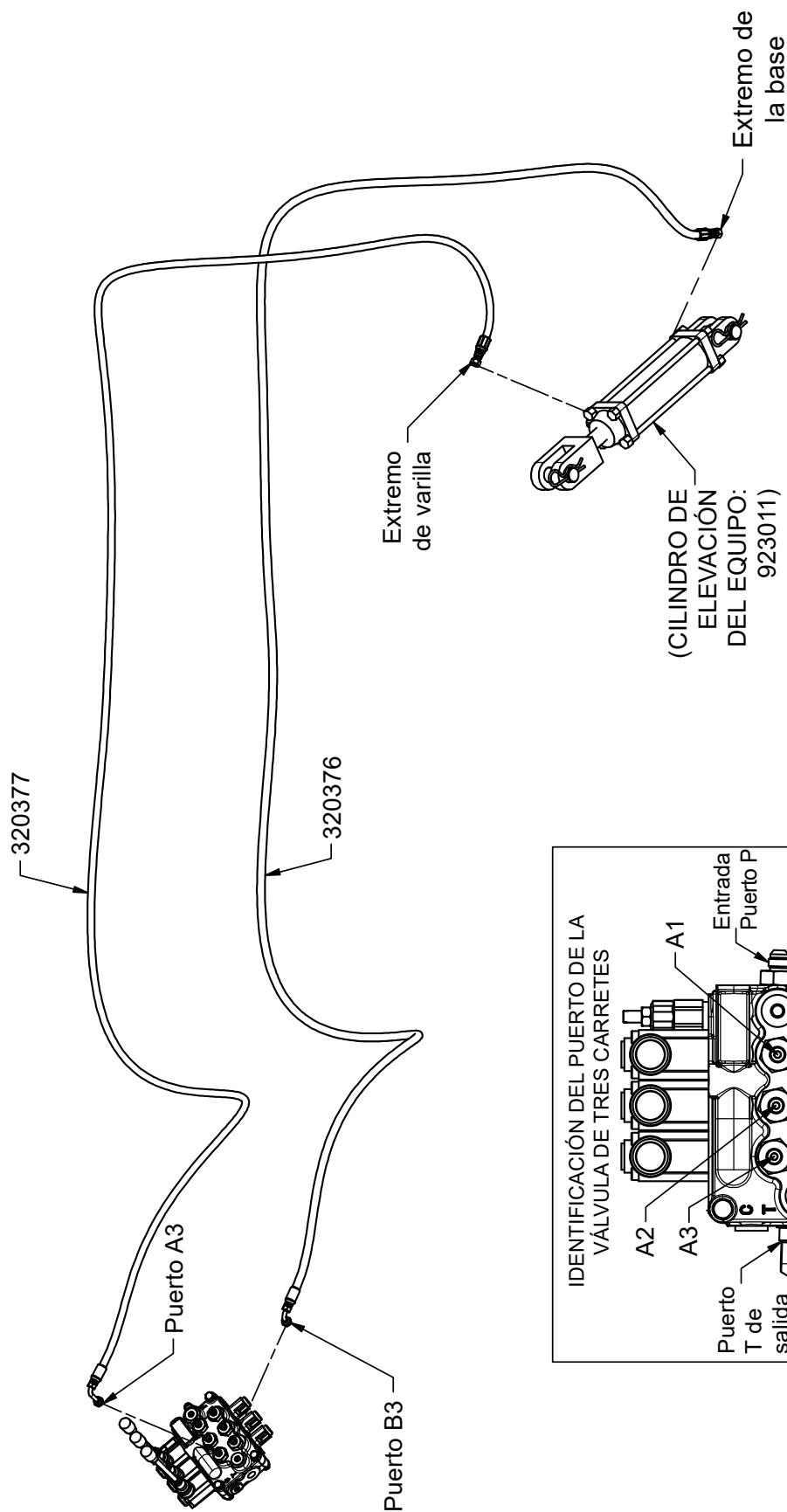


TUBERÍAS DE LA VÁLVULA DE TRES CARRETES

IDENTIFICACIÓN DEL PUERTO DEL ORBITAL DE DIRECCIÓN

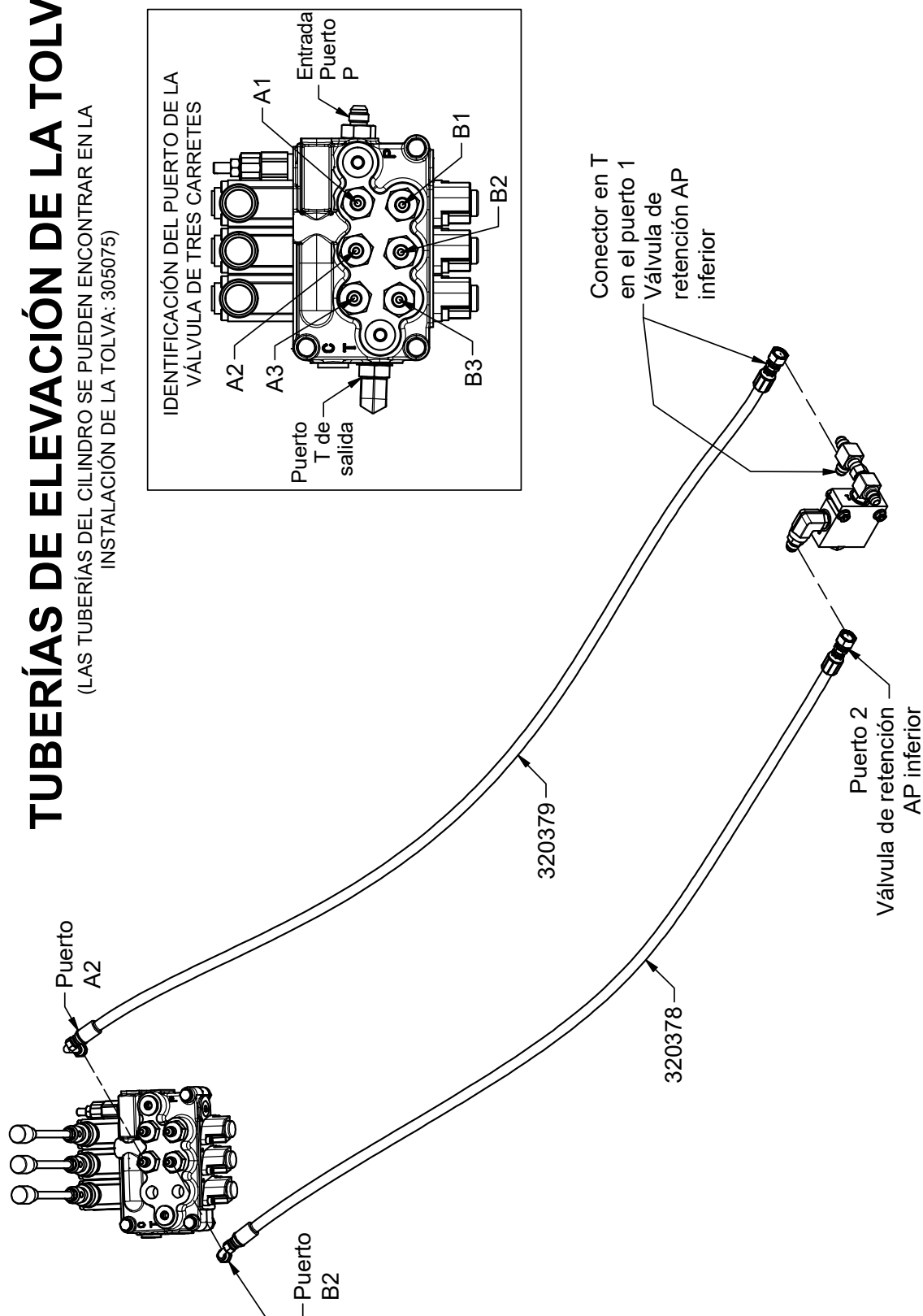


TUBERÍAS DE ELEVACIÓN DEL EQUIPO



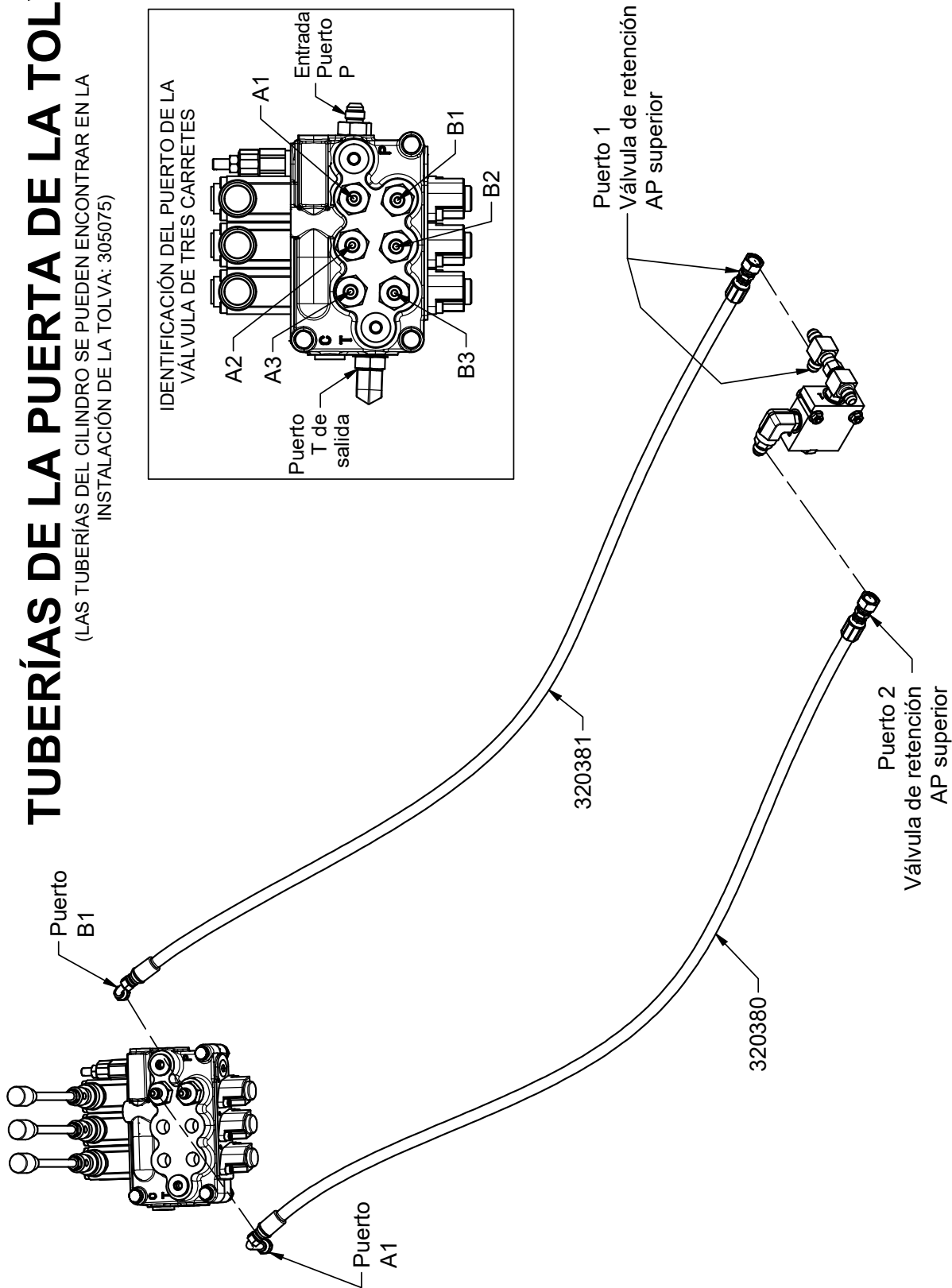
TUBERÍAS DE ELEVACIÓN DE LA TOLVA

(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)

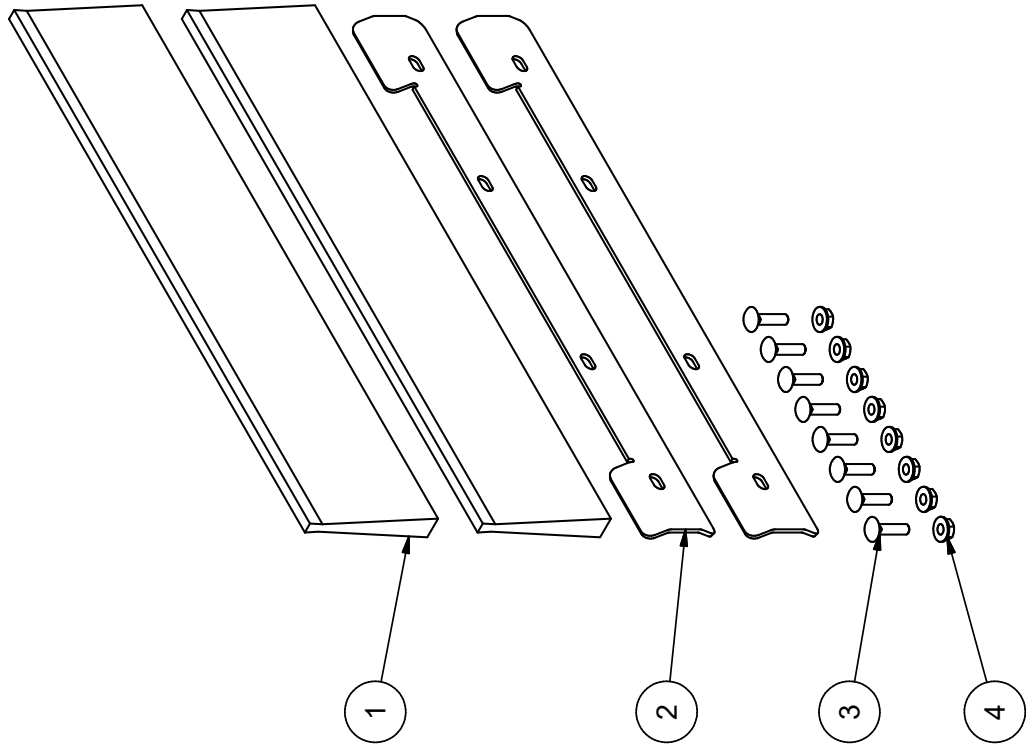


HARPER®
TURF EQUIPMENT



KIT DE ACTUALIZACIÓN DE FALDÓN LATERAL

Lista de piezas			
Art.	Cant.	Piezas #	DESCRIPTION
1	2	302183	Cepillo para faldones laterales
2	2	317567	Retenedor de faldón lateral
3	8	110326	Perno de carro 1/4-20 X 1
4	8	110290	Tuerca, 1/4-20 Brida Estriada



MONTAJE DE CUBIERTA

IMPULSADO POR CADENA

24A45 - OLDER

IMPULSADO POR CORREA

24A46 - 26A01

IMPULSADO POR CORREA - PALETA RESISTENTE 26A01 +

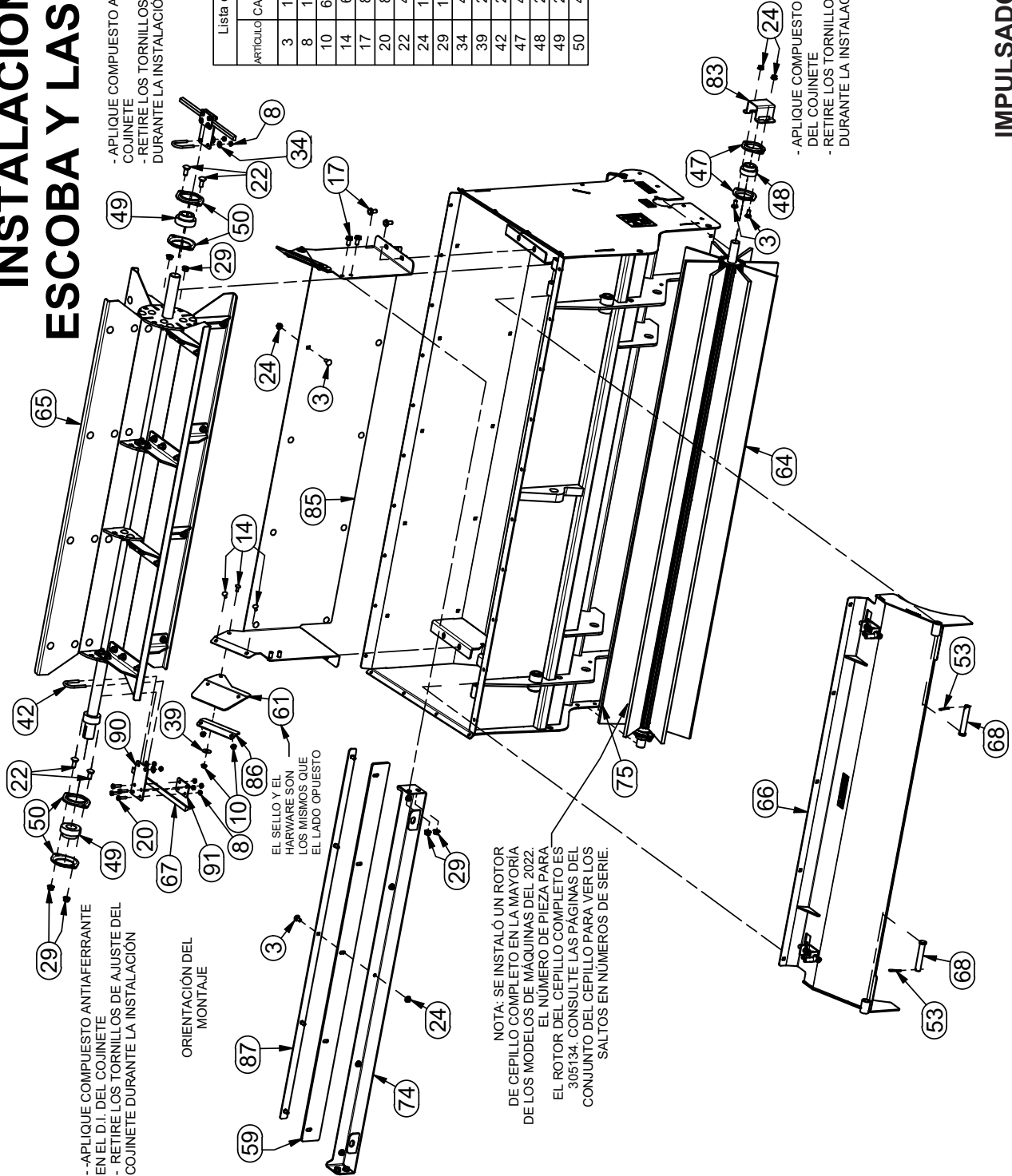
Lista de piezas			Lista de piezas			Lista de piezas			REV: F		
ARTÍCULO	CANT.	Nº DE PIEZA	DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	CANT.	Nº DE PIEZA	DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	CANT.	Nº DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	1	102133	Etiqueta, ISO, APLASTAMIENTO DE PIES	36	2	110826	TUERCA, 3/8-16 GR 5	70	2	315340	SOLDADURA, AJUSTE DE LA RUEDA INFERIOR
2	3	110010	PERNO, 1/2-13 X 9.0	37	1	110929	PERNO, M8-1,25 X 20, BRIDA ESTRIADA	71	2	315341	SOLDADURA, SOPORTE DE LA RUEDA CALIBRADORA
3	19	110020	PERNO DE CARRO, 5/16-18 X 0.75	38	1	110987	Pasador, retenedor cuadrado, diámetro de 0.50 X 3.00	72	1	315377	SOLDADURA, POLEA TENSORA DE TRANSMISIÓN DE LA BARREDORA
4	2	110023	PERNO, 5/8-11 X 6.5	39	2	111033	ARANDELA, 1/4 IN X 1 IN de D.I., simple	73	1	315378	SOLDADURA, AJUSTE DE LA POLEA TENSORA
5	4	110024	PERNO, 5/8-11 X 8.0	40	2	111186	ARANDELA, 1.50 x 0.406 x 0.125, PLANA	74	1	315418	SOLDADURA, SOPORTE DE LA RAMPA TRASERA
6	2	110086	PERNO, 1/2-13 X 1.0	41	1	112130	Pasador de horquilla, 3/8 x 3/4 in U ZINCADO	75	1	315424	SOLDADURA, EQUIPO DE BARRIDO, EE. UU.
7	48	110154	PERNO DE CARRO, 1/4-20 X 0.75	42	2	112147	PERNO EN U ZINCADO, 1/4-20 X 1.25	76	3	315425	SOLDADURA, MONTAJE DE RUEDA ANTIDESBROCE
8	12	110174	TUERCA DE BLOQUEO, 1/4-20, UNITORQUE	43	1	120231	ADAPTADOR, 4MJ-4MB	77	4	317252	RETENEDOR, EQUIPO DELANTERO
9	2	110272	PERNO, 3/4-10 X 6.75 Hlcs Gr 5, Zinc	44	2	120253	ADAPTADOR, 10MJ-10MB	78	1	317256	ESPACIADOR, CHAVETA, 1.625 X 0.5 X 0.909
10	62	110290	TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 1/4-20	45	1	142002	RESORTE, COMP 1 1/4 x 4 x 0.148	79	2	317258	ARANDELA, 2.0 X 0.344 X 12
11	2	110304	PASADOR, BLOQUEO 3/8 X 2.5 SQ	46	1	142013	Phón, polea tensora 4017, 5/8	80	1	317261	TENSOR, MONTAJE DEL ENGRANAJE
12	8	110326	PERNO DE CARRO, 1/4-20 X 1	47	4	142019	Brida, 52 mm, 2 pernos	81	2	317289	RETENEDOR, SELLO LATERAL SUPERIOR
13	1	110335	ARANDELA, 1" PLANA DE MAQUINA	48	2	142025	Cojinete, esférico con D.E. de 52 mm, D.I de 1.0	82	1	317295	COLLARIN, TENSOR DE RESORTE
14	6	110358	PERNO DE CARRO, 1/4-20 X 0.625	49	2	142026	Cojinete, esférico con D.E. de 62 mm, D.I de 1.25	83	1	317337	PROTECCIÓN, COJINETE DE ESCOBA
15	1	110403	PERNO, 1/2-13 X 2.5	50	4	142027	Brida, 62 mm, 2 pernos	84	1	317365	VARILLA, PROPULSIÓN DEL EQUIPO
16	4	110419	PERNO, 1/2-13 X 1.75	51	1	142029	RUEDA DE ESPIGAS, 40BS15X1.25	85	1	317424	REVESTIMIENTO, EQUIPO
17	8	110437	PERNO, 3/8-16 X 0.75, BRIDA ESTRIADA	52	2	142030	RUEDA DE ESPIGAS, 40BS38 X 1.0	86	2	317428	RETENEDOR, RAMPA LATERAL
18	6	110440	PERNO, 3/8-16 X 1, BRIDA ESTRIADA	53	2	200029	PASADOR DE CHAVETA, 532 X 1	87	1	317441	RETENEDOR, EQUIPO DELANTERO
19	2	110459	PERNO, 5/16-18 X 1, BRIDA ESTRIADA	54	1	302112	FALDÓN, EQUIPO DELANTERO	88	1	317448	SOPORTE, SELLO DEL EQUIPO DELANTERO
20	8	110464	PERNO, 1/4-20 X 1.0	55	1	302113	FALDÓN, EQUIPO TRASERO	89	2	317567	RETENEDOR DE FALDÓN LATERAL
21	1	110513	PERNO, 5/8-11 X 2.5	56	1	302116	SELLO, TRANSICIÓN TRASERA	90	2	317621	PLACA DE MONTAJE/HILANDERO DE ESCOMBROS
22	4	110556	PERNO, 3/8-16 X 1 EN CARRO	57	2	302117	SELLO, EQUIPO LATERAL	91	2	317622	PLACA DE RETENCIÓN/HILANDERO DE ESCOMBROS
23	1	110597	TUERCA, 5/8-11 HEXAGONAL	58	1	302146	Etiqueta, ajuste de tensión	92	1	317639	ESPACIADOR, 1.25 X 1.875 X .179
24	19	110606	TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 5/16-18	59	1	302165	CORTE, FLUJO DE AIRE	93	1	340013	CADENA DE RODILLO, ANTIDESBROCE
25	6	110610	TUERCA, 1/2-13	60	1	302166	SELLO, EQUIPO DELANTERO	94	3	510047	RODILLO, ANTIDESBROCE
26	4	110615	TUERCA, 1/2-13, BLOQUEO DE PAR DE APRIETE ÚNICO	61	2	302168	SELLO, RAMPALATERAL	95	1	510228	LLAVE, 1/4 X 1/4 X 1.0 BAJO
27	2	110625	TUERCA, 3/4-10, BLOQUEO DE PAR DE APRIETE ÚNICO	62	2	302183	CEPILLO PARA FALDÓN LATERAL	96	2	510237	CONJUNTO DE RUEDECILLA, 9 X 3.5-4
28	6	110639	TUERCA, 5/8-11, BLOQUEO DE PAR DE APRIETE ÚNICO	63	1	302202	ETIQUETA, AJUSTE DE ALTURA DE CUBIERTA	97	1	510249	PASADOR DE CHAVETA, 1/8 X 0.75
29	18	110645	TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 3/8-16	64	1	305068	CONJUNTO, CEPILLO	98	4	800128	CASQUILLO, IGUS, PEDAL
30	1	110655	ARANDELA, BLOQUEO DE 5/8 IN	65	1	305111	CONJUNTO, PALETA	99	1	902228	Etiqueta, no quite la protección
31	8	110658	ARANDELA, PLANA ESTÁNDAR DE 1/2 IN	66	1	305123	CONJUNTO, PROTECCIÓN DE LA PALETA	100	1	902230	Etiqueta, peligro en el eje
32	1	110663	ARANDELA, SAE PLANA DE 5/8 IN	67	2	311608	DEDO DE GOMA DE 12"	101	1	902232	Etiqueta, inyección de alta presión
33	6	110666	ARANDELA, BLOQUEO DE 1/2 IN	68	2	312015	PASADOR, 5/8 x 3.5 in	102	4	910865	ESPACIADOR, 1.125 X 0.812 X 0.9375
34	4	110673	ARANDELA, PLANA ESTÁNDAR DE 1/4 IN	69	2	315339	SOLDADURA, AJUSTE DE LA RUEDA SUPERIOR	103	1	923014	MOTOR, 4.9 CID
35	1	110771	LLAVE, 1/4 X 1/4 X .625 in								

EL MONTAJE DE CUBIERTA IMPULSADO POR CADENA

Serial Number: 24A45 & antes

(Es posible que se haya actualizado al kit de aumento de velocidad opcional.)

INSTALACIÓN DE LA ESCOBA Y LAS PALETAS



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

ORIENTACIÓN DEL MONTAJE

EL SELLO Y EL HARWARE SON LOS MISMOS QUE EL LADO OPUESTO

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

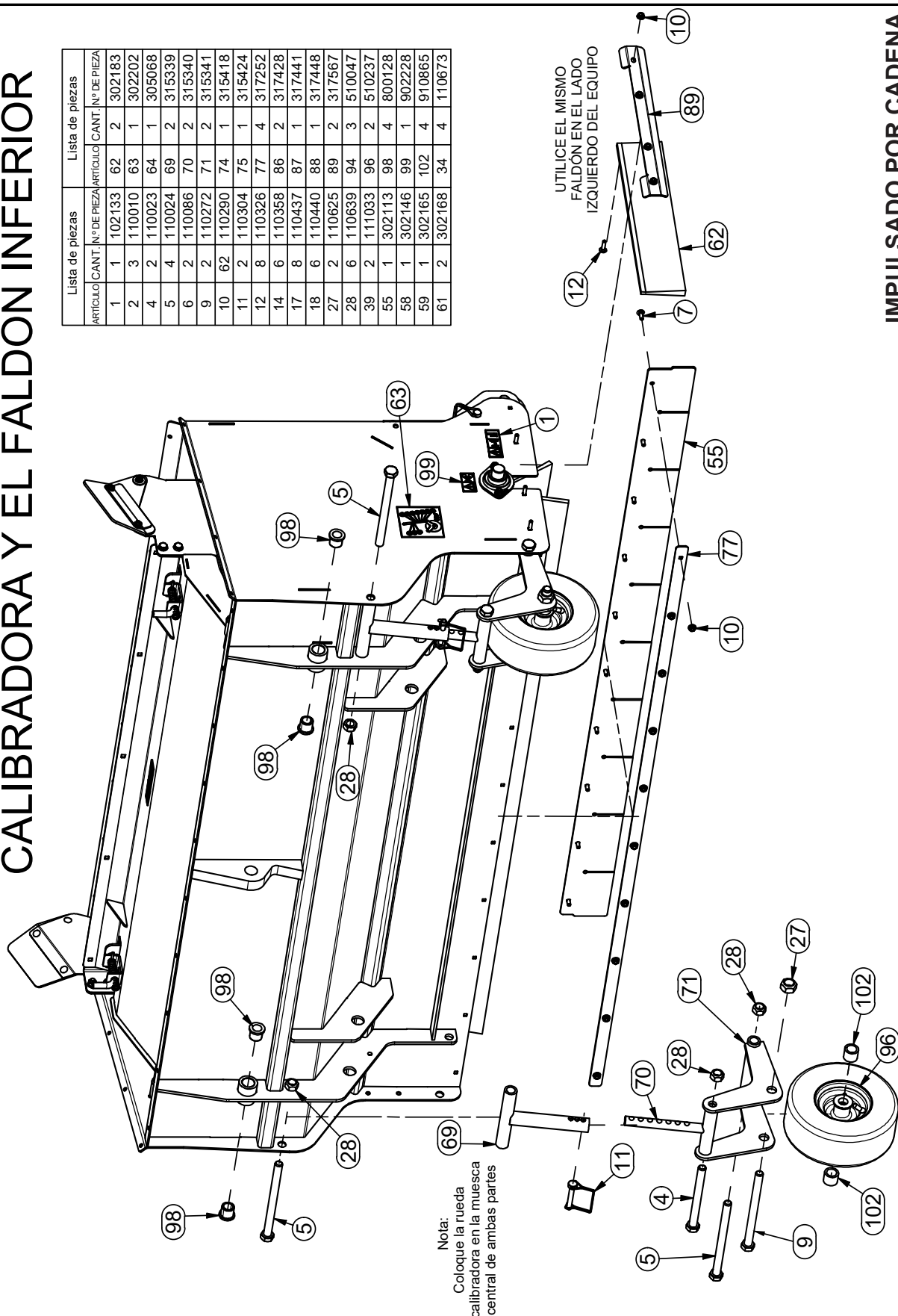
- APLIQUE COMPUESTO ANTIAFERRANTE EN EL D.I. DEL COJINETE
- RETIRE LOS TORNILLOS DE AJUSTE DEL COJINETE DURANTE LA INSTALACIÓN

Lista de piezas		Lista de piezas	
ARTÍCULO	CANT.	N.º DE PIEZA	ARTÍCULO
3	19	110020	53
8	12	110174	59
10	62	110290	61
14	6	110358	64
17	8	110437	65
20	8	110464	66
22	4	110556	67
24	19	110606	68
29	18	110645	74
34	4	110673	75
39	2	111033	83
42	2	112147	85
47	4	142019	86
48	2	142025	87
49	2	142026	90
50	4	142027	91

IMPULSADO POR CADENA

INSTALACIÓN DE LA RUEDA CALIBRADORA Y EL FALDÓN INFERIOR

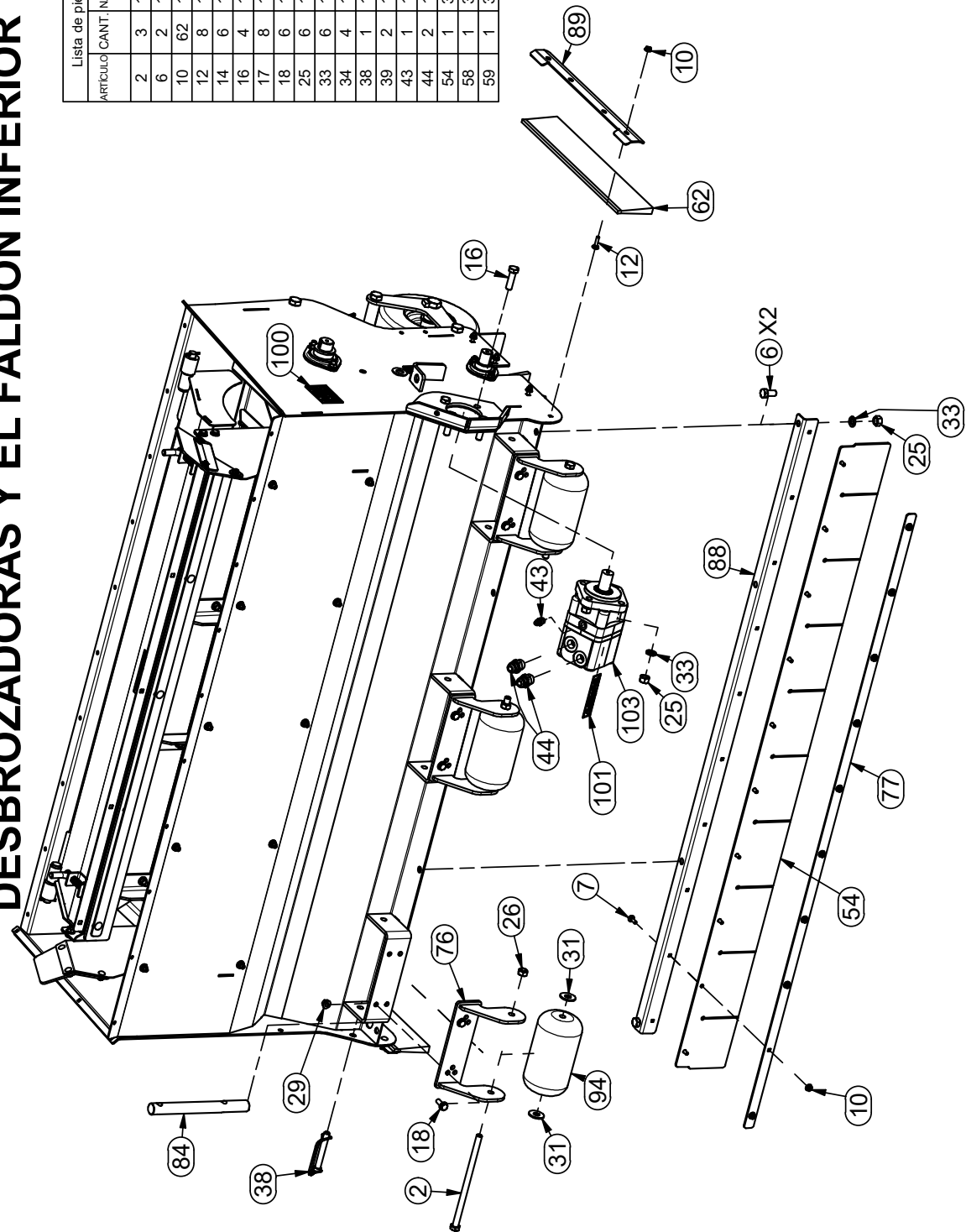
Lista de piezas			Lista de piezas		
ARTICULO	CANT.	Nº DE PIEZA	ARTICULO	CANT.	Nº DE PIEZA
1	1	102133	62	2	302183
2	3	110010	63	1	302202
4	2	110023	64	1	305068
5	4	110024	69	2	315339
6	2	110086	70	2	315340
9	2	110272	71	2	315341
10	62	110290	74	1	315418
11	2	110304	75	1	315424
12	8	110326	77	4	317252
14	6	110358	86	2	317428
17	8	110437	87	1	317441
18	6	110440	88	1	317448
27	2	110625	89	2	317567
28	6	110639	94	3	510047
39	2	111033	96	2	510237
55	1	302113	98	4	800128
58	1	302146	99	1	902228
59	1	302165	102	4	910865
61	2	302168	34	4	110673



IMPULSADO POR CADENA

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

Lista de piezas			Lista de piezas			
ARTÍCULO	CANT.	Nº DE PIEZA	ARTÍCULO	CANT.	Nº DE PIEZA	
	2	3	110010	61	2	302168
	6	2	110086	62	2	302183
	10	62	110290	64	1	305068
	12	8	110326	67	2	311608
	14	6	110358	71	2	315341
	16	4	110419	74	1	315418
	17	8	110437	75	1	315424
	18	6	110440	76	3	315425
	25	6	110610	77	4	317252
	33	6	110666	84	1	317365
	34	4	110673	86	2	317428
	38	1	110987	87	1	317441
	39	2	111033	88	1	317448
	43	1	120233	92	1	317639
	44	2	120251	94	3	510047
	54	1	302112	100	1	902230
	58	1	302146	101	1	902232
	59	1	302165	103	1	923014



IMPULSADO POR CADENA

305164

REV: A

Lista de piezas

Art.	Cnt.	Pieza	DESCRIPCIÓN
1	12	110174	Tuerca de bloqueo, 1/4-20, unitorque
2	8	110464	Perno, 1/4-20 x 1.0
3	4	110673	Arandela, 1/4" plana de
4	2	112147	Perno en u zincado, 1/4-20 x 1.25
5	2	311608	Dedo de goma de 12"
6	2	317621	Placa de montaje, hiladero de escombros
7	2	317622	Placa de retención, hiladero de escombros

1

2

3

4

5

6

7

DESGLIZAR LAS PLACAS
EN DIRECCIÓN DE LOS
COJINETES

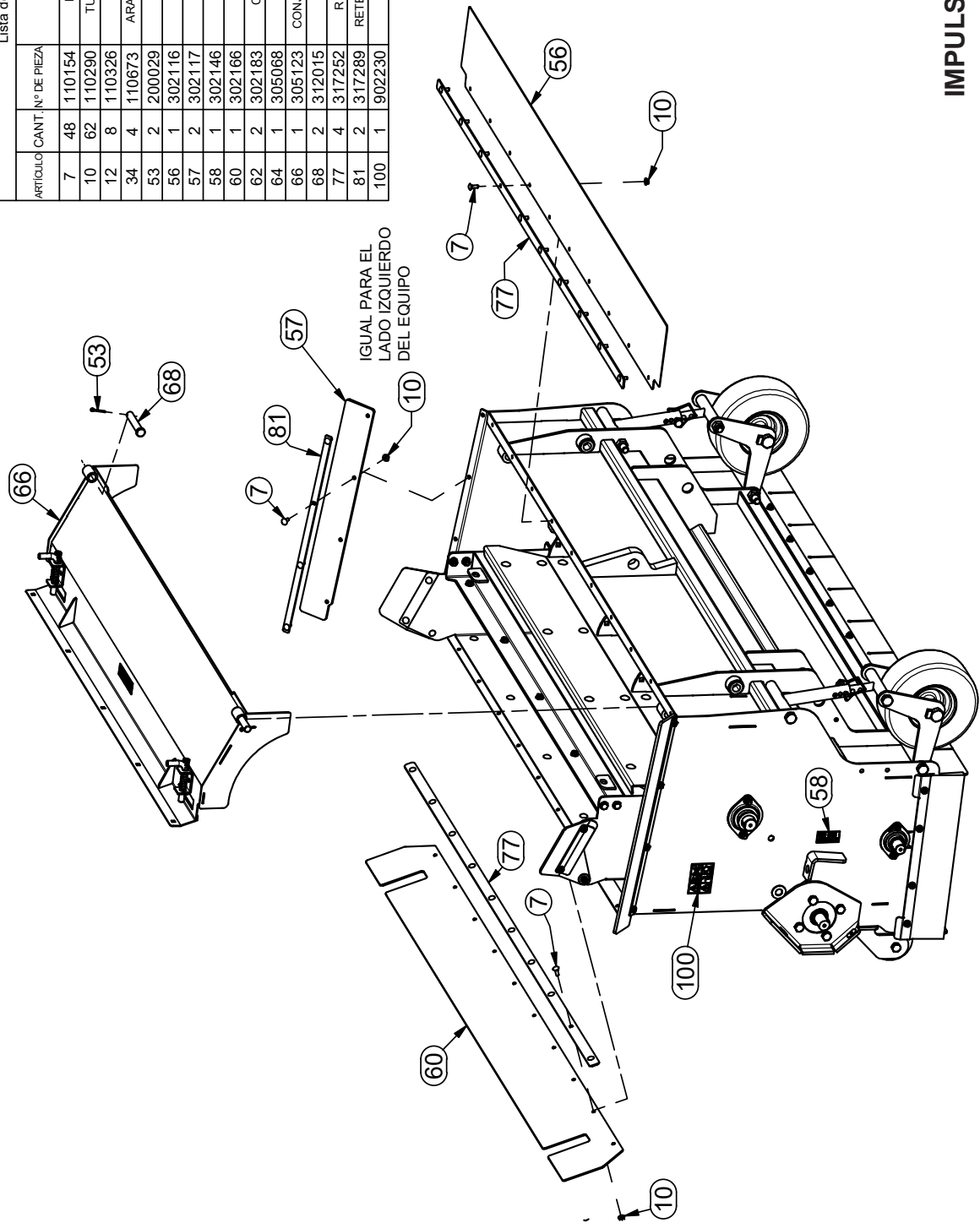
IZQUIERDO

DERECHO

KIT DE LIMPIADOR DE ESCOMBROS DEL AIRE DE RETORNO
ESTÁNDAR EN: 24A04+ OPCIONAL EN: 24A03 & ANTES

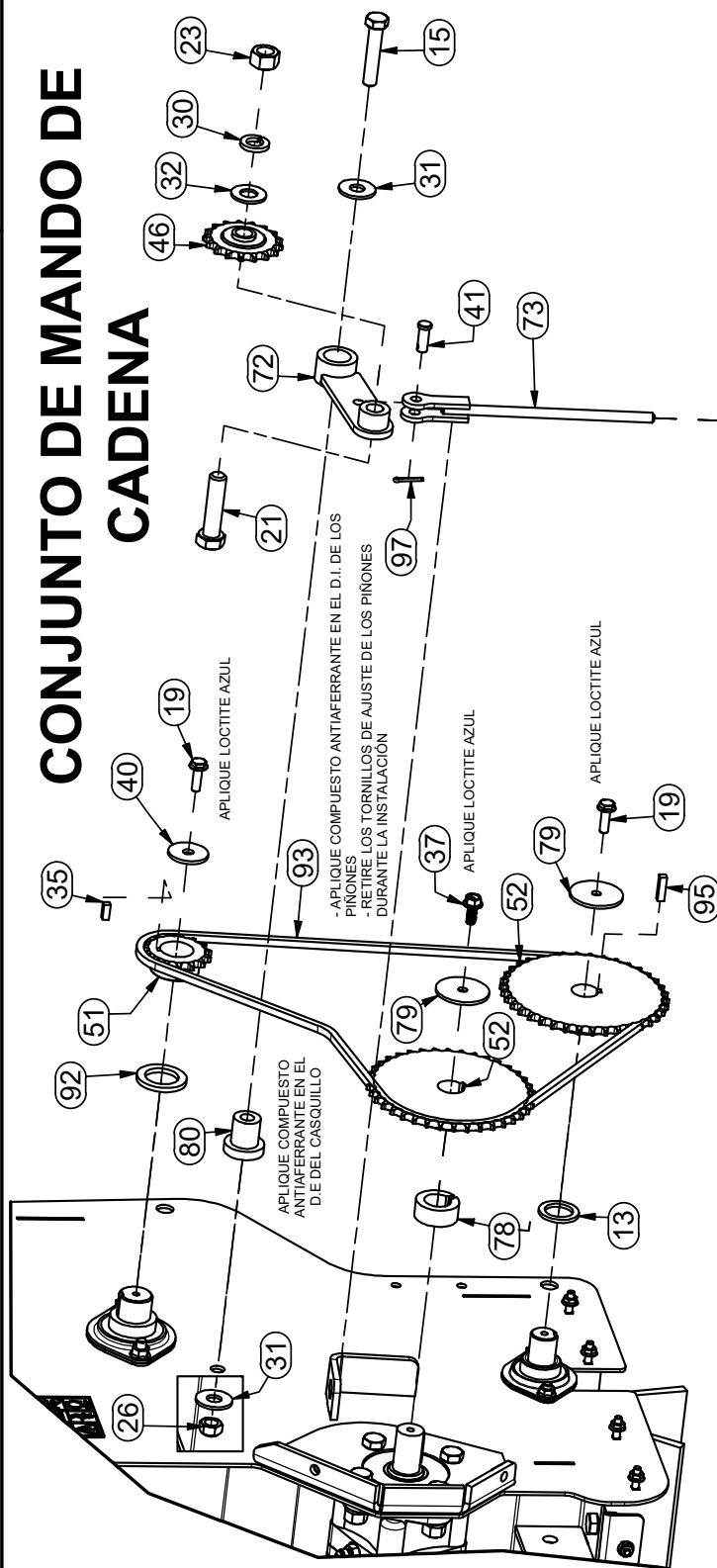
INSTALACIÓN DEL SELLO DEL EQUIPO SUPERIOR Y LA PROTECCIÓN DE LA PALETA

Lista de piezas			
ARTÍCULO	CANT.	Nº DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
7	48	110154	PERNO DE CARRO, 1/4-20 X 0,75
10	62	110290	TUERCA, BRIDA ESTRADA DE 1/4-20
12	8	110326	PERNO DE CARRO, 1/4-20 X 1
34	4	110673	ARANDELA, PLANA ESTÁNDAR DE 1/4 IN
53	2	200029	PASADOR DE CHAVETA, 5/32 X 1
56	1	302116	SELLO, TRANSICIÓN TRASERA
57	2	302117	SELLO, EQUIPO LATERAL
58	1	302146	Etiqueta, ajuste de tensión
60	1	302166	SELLO, EQUIPO DELANTERO
62	2	302183	CEPILLO PARA FALDÓN LATERAL
64	1	305088	CONJUNTO, CEPILLO
66	1	305123	CONJUNTO, PROTECCIÓN DE LA PALETA
68	2	312015	PASADOR, 5/8 x 3,5 in
77	4	317252	RETENEDOR, EQUIPO DELANTERO
81	2	317289	RETENEDOR, SELLO LATERAL SUPERIOR
100	1	902230	Etiqueta, peligro en el eje



IMPULSADO POR CADENA

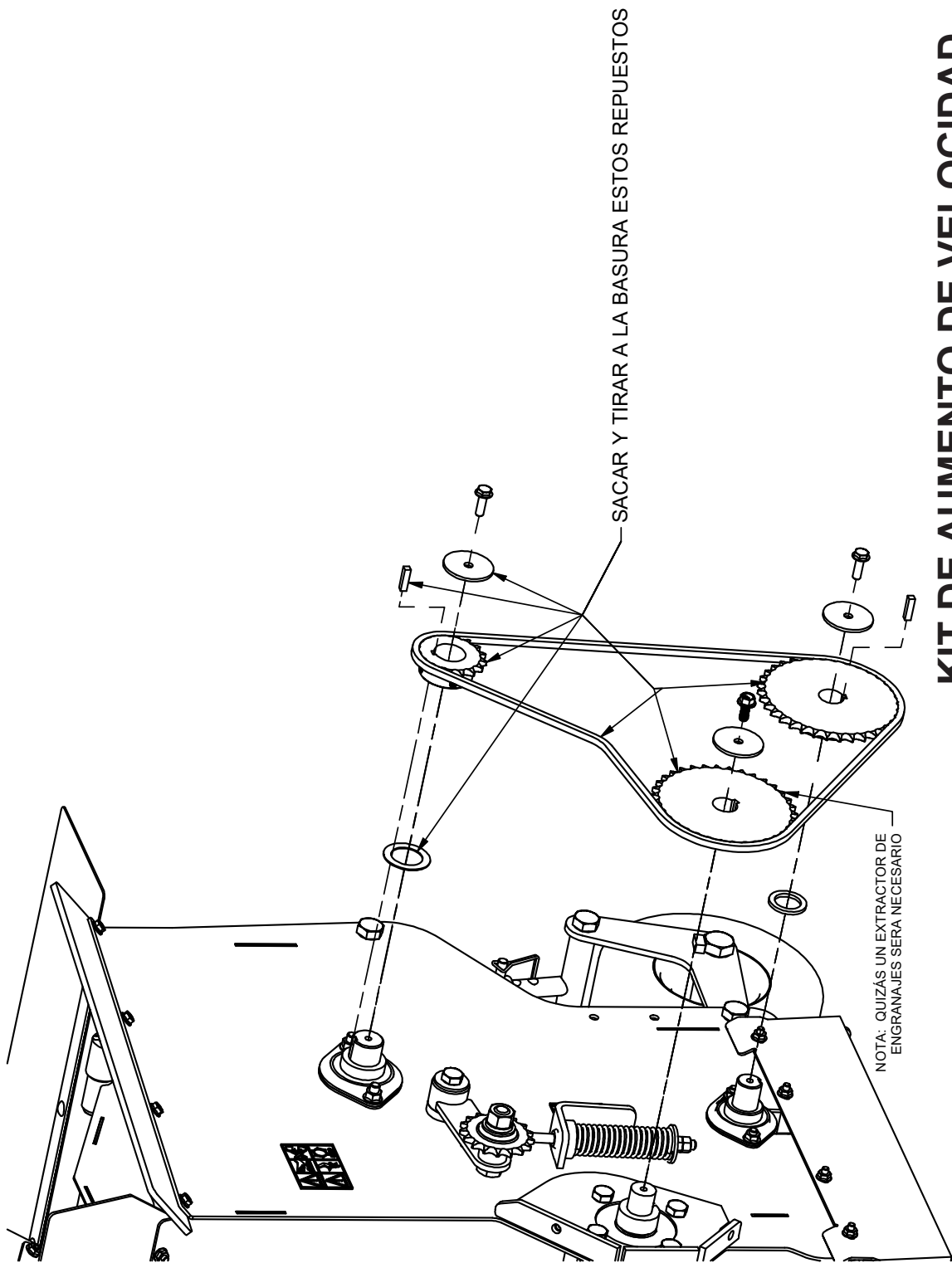
CONJUNTO DE MANDO DE CADENA



Lista de piezas			Lista de piezas		
CANT.	N.º DE PIEZA	DESCRIPCIÓN	CANT.	N.º DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
13	110335	ARANDELA, 1" PLANA DE MAQUINA	46	142013	RUEDA DE ESPIGAS, POLEA TENSORA 4017, 5/8
15	110403	PERNO, 1/2-13 X 2.5	51	142029	RUEDA DE ESPIGAS, 40BS15X1.25
19	110459	PERNO, 5/16-18 X 1, BRIDA ESTRIADA	52	142030	RUEDA DE ESPIGAS, 40BS38 X 1.0
21	110513	PERNO, 5/8-11 X 2.5	62	302183	CEPILLO PARA FALDÓN LATERAL
23	110597	TUERCA, 5/8-11	64	305068	CONJUNTO, CEPILLO
26	110615	TUERCA, 1/2-13, BLOQUEO DE PAR DE APRIETE ÚNICO	72	315377	SOLDADURA, POLEA TENSORA DE TRANSMISIÓN DE LA BARREDORA
30	110655	ARANDELA, BLOQUEO DE 5/8 IN	73	315378	SOLDADURA, AJUSTE DE LA POLEA TENSORA
31	110658	ARANDELA, PLANA ESTÁNDAR DE 1/2 IN	78	317256	ESPACIADOR, CHAVETA, 1.625 X 0.5 X 0.909
32	110663	ARANDELA, SAE PLANA DE 5/8 IN	79	317258	ARANDELA, 2.0 X 0.344 X 12
34	110673	ARANDELA, PLANA ESTÁNDAR DE 1/4 IN	80	317261	TENSOR, MONTAJE DEL ENGRANAJE
35	110771	LLAVE, 1/4 X 1/4 X .625 in	82	317295	COLLARIN, TENSOR DE RESORTE
36	110826	TUERCA, 3/8-16 GR 5	92	317639	ESPACIADOR, 1.25 X 1.875 X .179
37	110929	PERNO, M8-1.25 X 20, BRIDA ESTRIADA	93	340013	CADENA DE RODILLOS, EQUIPO N.º 40 (53 IN)
40	111186	ARANDELA, 1.50 x 0.406 x 0.125; PLANA	95	510228	LLAVE, 1/4 X 1/4 X 1.0 BAJO
41	112130	Pasador de horquilla, 3/8 x 3/4 in U ZINCADO	97	510249	PASADOR DE CHAVETA, 1/8 X 0.75
45	142002	RESORTE, COMP 1 1/4 x 4 x 0.148			

IMPULSADO POR CADENA

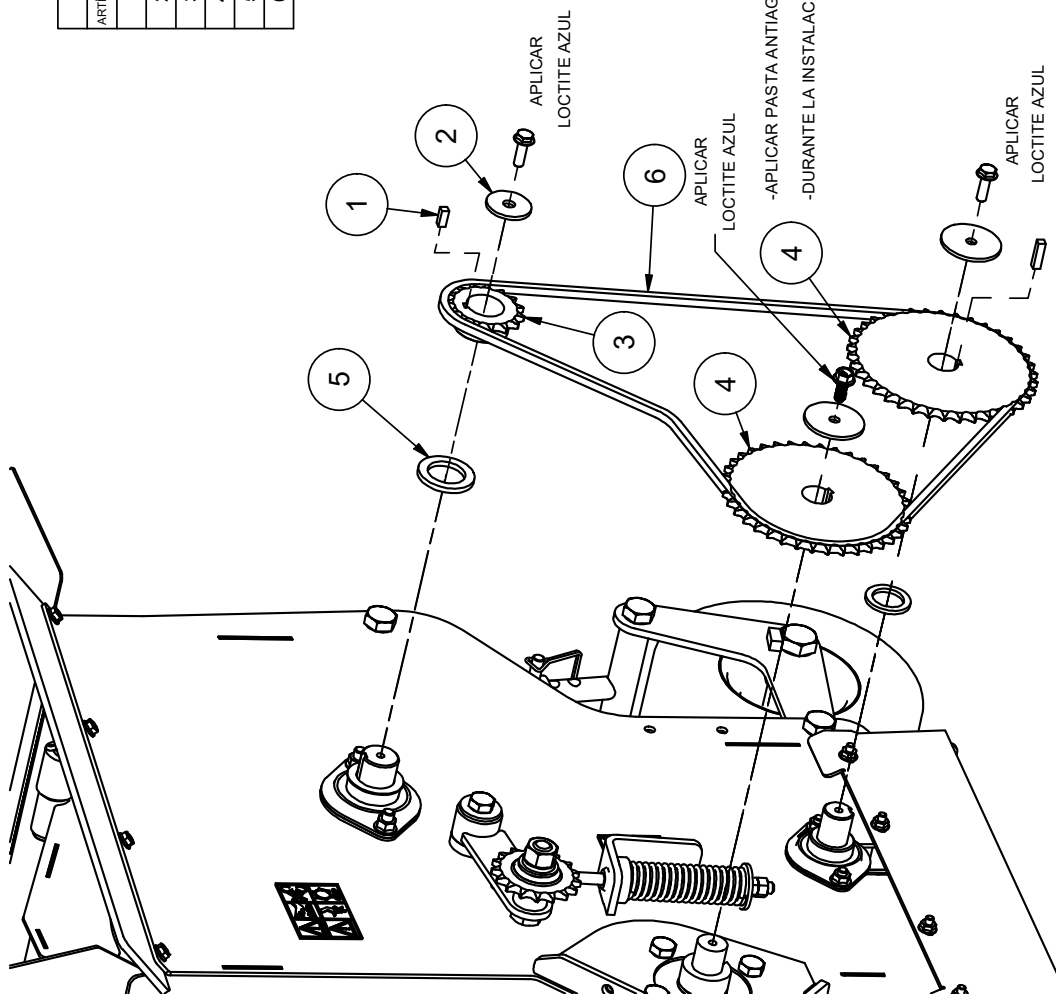
RETIRADA DE COMPONENTES ORIGINALES



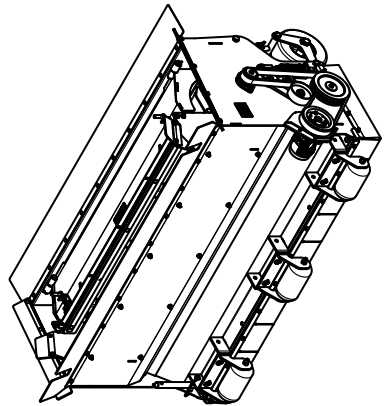
KIT DE AUMENTO DE VELOCIDAD
 Estándar en: 24A04 - 24A45 Opcional en: 24A03 & antes

KIT DE AUMENTO DE VELOCIDAD

Lista de piezas			
ARTÍCULO	CANT.	N.º DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	1	110771	LLAVE 1/4 X 1/4 X .625 in
2	1	111186	ARANDELA, PLANA DE, 1.50 x .408 x .125
3	1	142029	RUEDA DE ESPIGAS, 40BS16 X 1.25
4	2	142030	RUEDA DE ESPIGAS, 40BS38 X 1.0
5	1	317639	ESPACIADOR, 1.25 X 1.875 X .179
6	1	340013	CADENA DE RODILLOS, #40 UNIDAD DE CUBIERTAS



Lista de piezas				Lista de piezas				Lista de piezas			
Art.	Cnt.	Pieza	DESCRIPCIÓN	Art.	Cnt.	Pieza	DESCRIPCIÓN	Art.	Cnt.	Pieza	DESCRIPCIÓN
1	1	102133	Etiqueta, ISO, Aplastamiento De Pies	33	1	110987	Pasador de retención cuadrado, .50 X 3.00 Diá	65	1	315458	Soldadura, tensor de correa de la máquina
2	3	110010	Perno, 1/2-13 X 9.0	34	2	111033	Arandela, 1/4" X 1" D.E.	66	1	315467	Soldadura, ajuste del tensor
3	19	110020	Perno De Carro, 5/16-18 X 0.75	35	2	112147	Perno en U, 1/4-20 X 1.25, Zinc	67	1	315470	Soldadura, correa de plataforma barredora
4	2	110023	Perno, 5/8-11 X 6.5	36	2	120251	Adaptador, 10mj-10mb	68	4	317252	Retenedor, equipo delantero
5	4	110024	Perno, 5/8-11 X 8.0	37	4	142019	Brida de 2 pernos, 52mm	69	2	317258	Arandela, 2.0 X .344 X .12
6	2	110086	Perno, 1/2-13 X 1.0	38	2	142025	Cojinete, 52mm esférico D.E., 1.0 Id	70	2	317289	Retenedor, sello lateral superior
7	2	110122	Perno, 5/16-18 X 1.25, Brida Estriada	39	2	142026	Cojinete, 62mm esférico D.E., 1.25 Id	71	1	317337	Protección, cojinete de escoba
8	1	110125	Perno, 1/2-13 X 2.25 Gr 5 Zinc	40	4	142027	Brida de 2 pernos, 62mm	72	1	317365	Varilla, propulsión del equipo
9	48	110154	Perno De Carro, 1/4-20 X 0.75	41	1	142031	Resorte de compresión, 1.5x4.5x.75, 257lbs	73	1	317424	Revestimiento, equipo
10	12	110174	Tuerca de bloqueo, 1/4-20, Unitorque	42	2	200029	Pasador de chaveta, 5/32 x 1	74	2	317428	Retenedor, rampa lateral
11	2	110272	Perno, 3/4-10 X 6.75, Hhcs Gr 5 Zinc	43	1	302112	Faldón, equipo delantero	75	1	317441	Retenedor, equipo delantero
12	62	110290	Tuerca, 1/4-20 Brida Estriada	44	1	302113	Faldón, equipo trasero	76	1	317448	Soporte, sello del equipo delantero
13	1	110300	Pasador de chaveta, 3/32 X 0.75	45	1	302116	Sello, transición trasera	77	2	317567	Retenedor de faldón lateral
14	2	110304	Pasador de bloqueo 3/8 X 2.5 Sq	46	2	302117	Sello, equipo lateral	78	2	317621	Placa de montaje,hilander de escombros
15	8	110326	Perno de Carro, 1/4-20 X 1	47	1	302165	Corte, flujo de aire	79	2	317622	Placa de retención, hilander de escombros
16	6	110358	Perno de carro, 1/4-20 X 0.625	48	1	302166	Sello, equipo delantero	80	1	323076	Motor de accionamiento de la plataforma, 4.0 Cid
17	3	110419	Perno, 1/2-13 X 1.75	49	2	302168	Sello, rampa lateral	81	1	342077	Correa del cepillo de transmisión de la plataforma de la barredora
18	8	110437	Perno, 3/8-16 X 0.75, Brida Estriada	50	2	302183	Cepillo para faldón lateral	82	1	342078	Roldana, 3/3v5.60 Sds-qd
19	6	110440	Perno, 3/8-16 X 1, Brida Estriada	51	1	302202	Etiqueta, ajuste de altura de cubierta	83	1	342079	Roldana, 3/3v6.50 X 1.0
20	8	110464	Perno, 1/4-20 X 1.0	52	1	302203	Etiqueta, tensado de la correa	84	1	342080	Roldana, 3/3v2.50 X 1.25
21	4	110556	Perno de carro, 3/8-16 X 1	53	1	305068	Conjunto, cepillo	85	1	342081	Polea loca plana 4" x 1.56"
22	1	110588	Tuerca, 1/2-13 Brida Estriada	54	1	305111	Conjunto, paleta	86	1	500274	Pasador de horquilla, 3/8 x 7/8
23	19	110606	Tuerca, 5/16-18 Brida Estriada	55	1	305123	Conjunto, protección de la paleta	87	3	510047	Rodillo, antidesbroce
24	6	110610	Tuerca, 1/2-13	56	2	311608	Dedo de goma de 12"	88	1	510055	Arandela, 1.5 X 1.0 X 14ga
25	3	110615	Tuerca de bloqueo, 1/2-13, Unitorque	57	2	312015	Pasador, 5/8 x 3.5 in	89	2	510228	Llave, 1/4 x 1/4 x 1.0 bajo
26	4	110621	Tuerca de bloqueo, 3/8-16, Unitorque	58	1	312060	Collarín tensor de resorte de correa	90	2	510237	Conjunto de ruedecilla, 9 x 3.5-4
27	2	110625	Tuerca de bloqueo, 3/4-10, Unitorque	59	2	312061	Casquillo de brida .75 X .875 X .375	91	1	510241	Buje de desconexión rápida sds 1"
28	6	110639	Tuerca de bloqueo, 5/8-11, Unitorque	60	2	315339	Soldadura, Ajustador de rueda superior	92	4	800128	Casquillo, igus, pedal
29	18	110645	Tuerca, 3/8-16 Brida Estriada	61	2	315340	Soldadura, Ajustador de rueda inferior	93	1	902228	Etiqueta, no quite la protección
30	8	110658	Arandela plana estándar, 1/2"	62	2	315341	Soldadura, Soporte de rueda calibradora	94	1	902230	Etiqueta, peligro en el eje
31	4	110666	Arandela de seguridad, 1/2"	63	1	315418	Soldadura, Soporte de la rampa trasera	95	1	902232	Etiqueta, inyección de alta presión
32	4	110673	Arandela plana estándar, 1/4"	64	3	315425	Soldadura, Montaje de rueda antidesbroce	96	4	910865	Espaciador, 1,125 x 0.812 x 0.9375



EL MONTAJE DE CUBIERTA

IMPULSADO POR CORREA

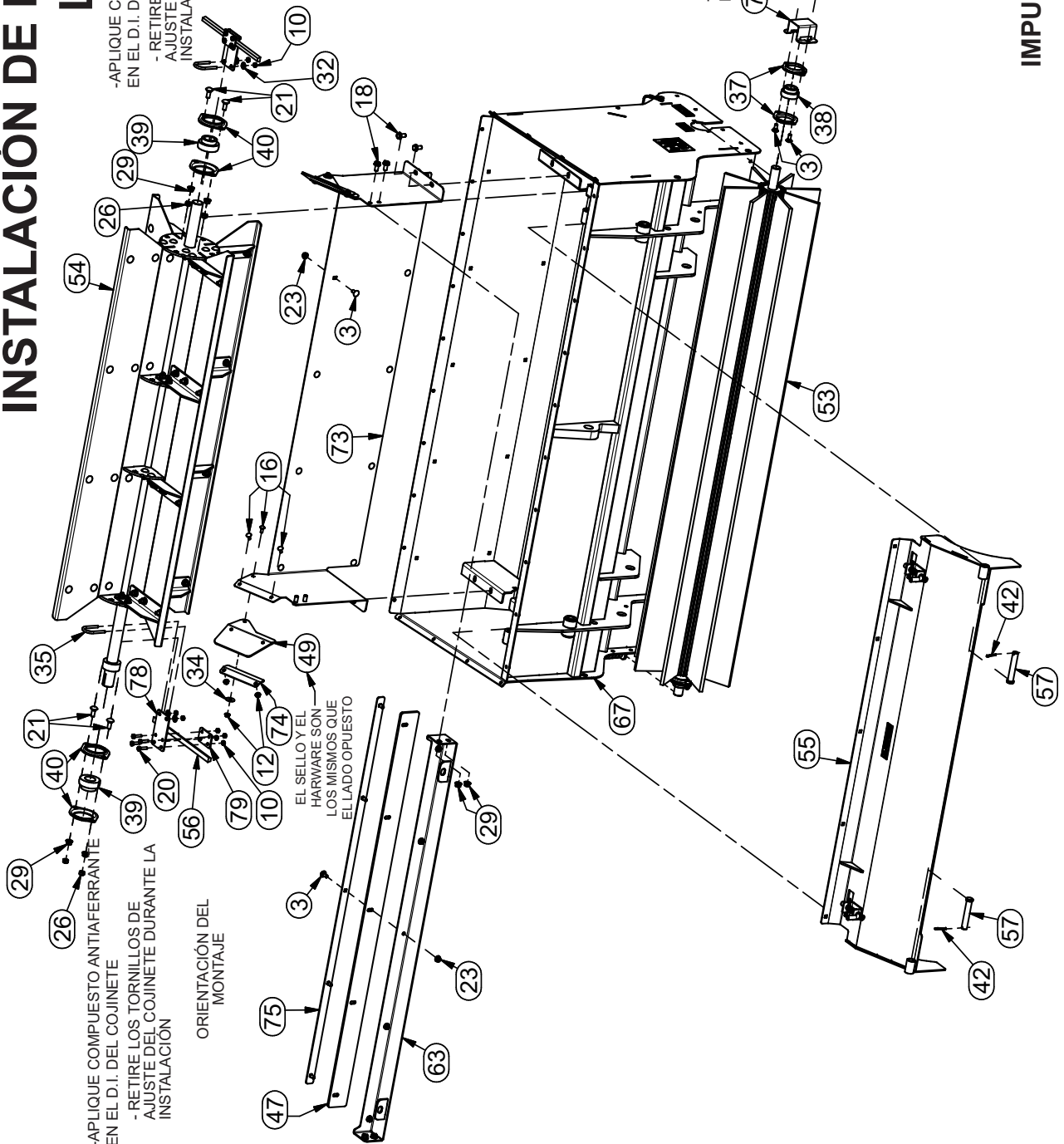
24A46- 25A99

REV: A

305184

INSTALACIÓN DE LA ESCOBA Y LAS PALETAS

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



ORIENTACIÓN DEL
MONTAJE

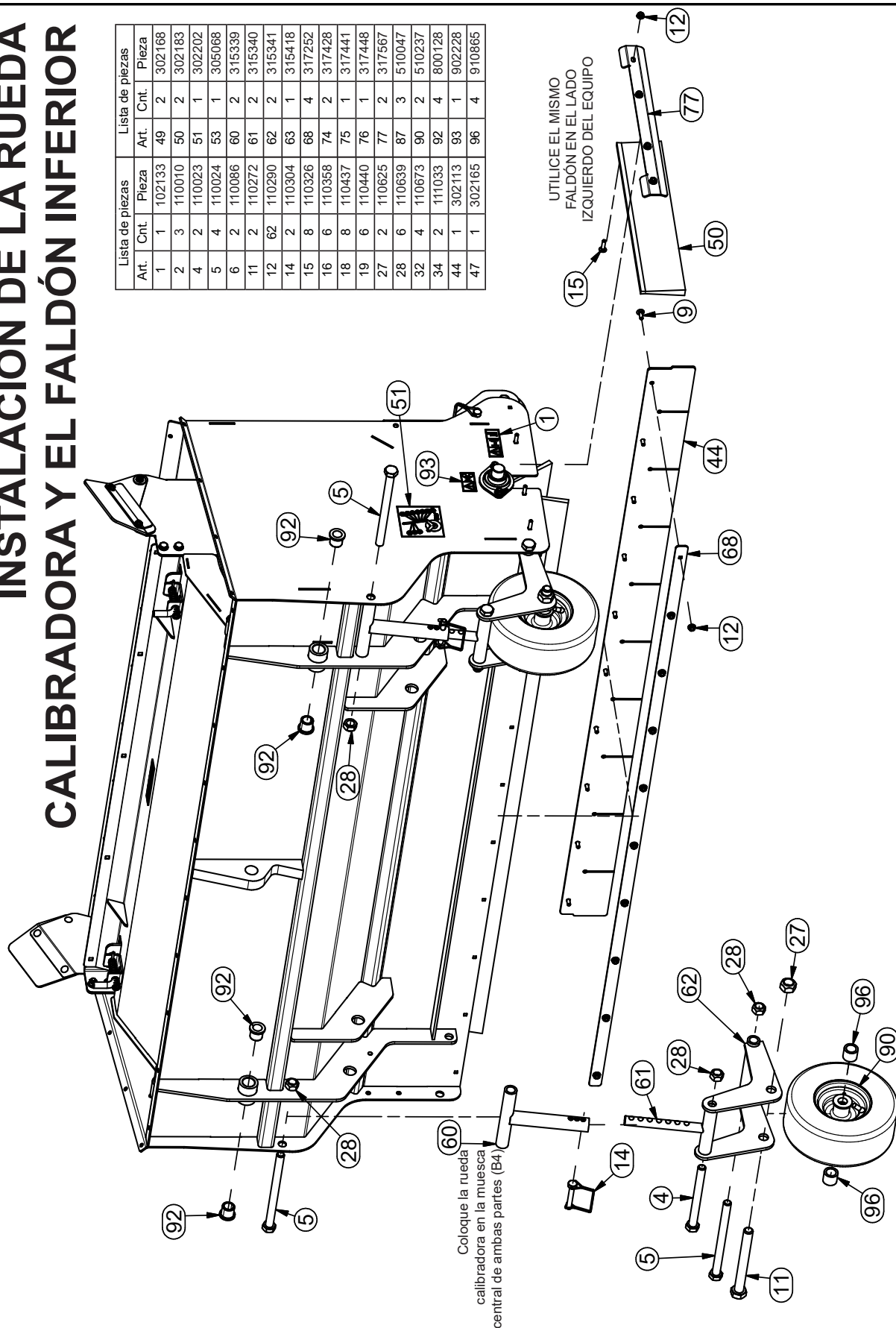
EL SELLO Y EL
HARWARE SON
LOS MISMOS QUE
EL LADO OPUESTO

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

Lista de piezas			Lista de piezas		
Art.	Cnt.	Pieza	Art.	Cnt.	Pieza
3	19	110020	42	2	200029
10	12	110174	47	1	302165
12	62	110290	49	2	302168
16	6	110358	53	1	305068
18	8	110437	54	1	305111
20	8	110464	55	1	305123
21	4	110556	56	2	311608
23	19	110606	57	2	312015
29	18	110645	63	1	315470
32	4	110673	67	1	315470
34	2	111033	71	1	317337
35	2	112147	73	1	317424
37	4	142019	74	2	317428
38	2	142025	75	1	317441
39	2	142026	78	2	317621
40	4	142027	79	2	317622

IMPULSADO POR CORREA
24A46- 25A99

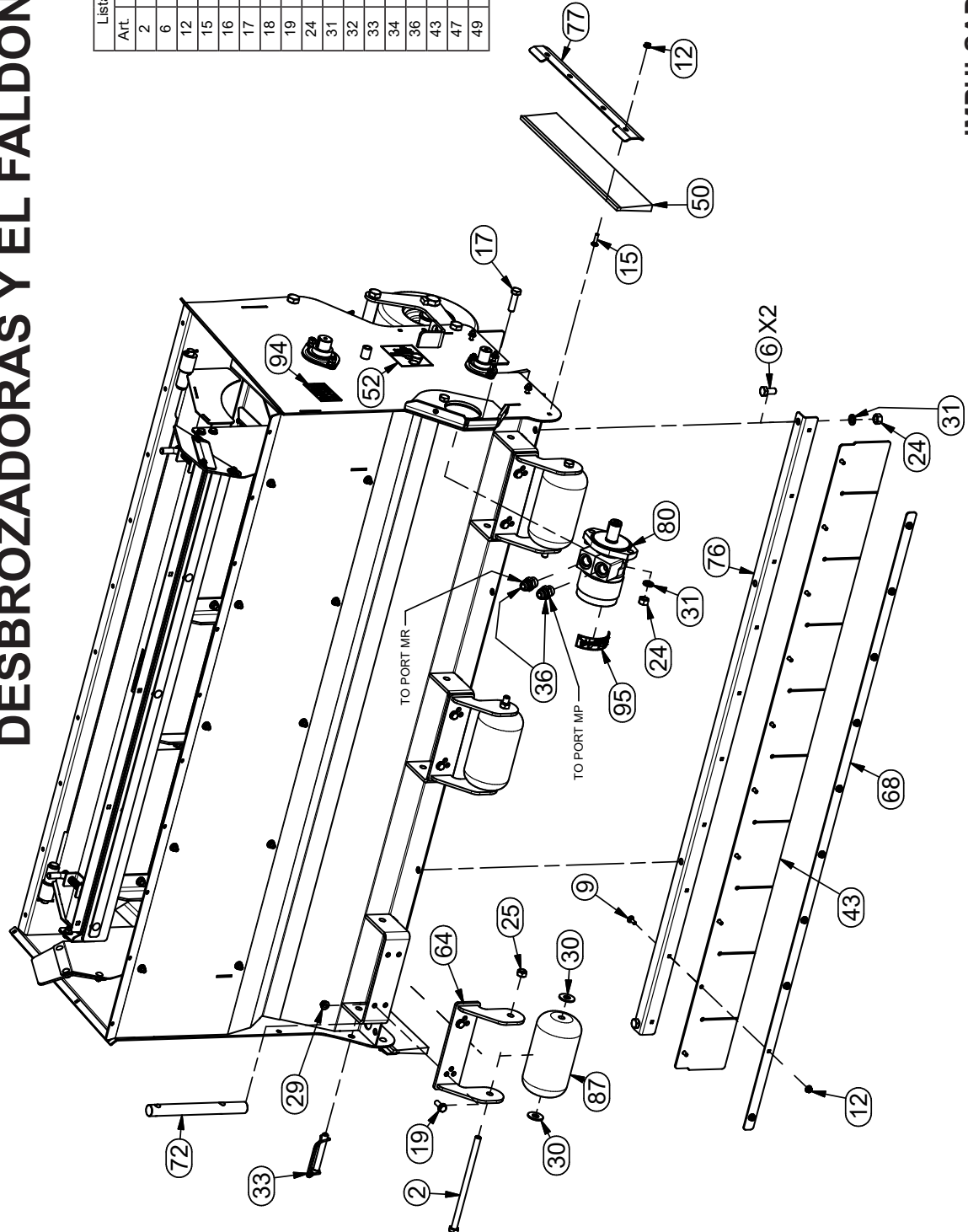
INSTALACIÓN DE LA RUEDA CALIBRADORA Y EL FALDÓN INFERIOR



IMPULSADO POR CORREA
24A46- 25A99

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

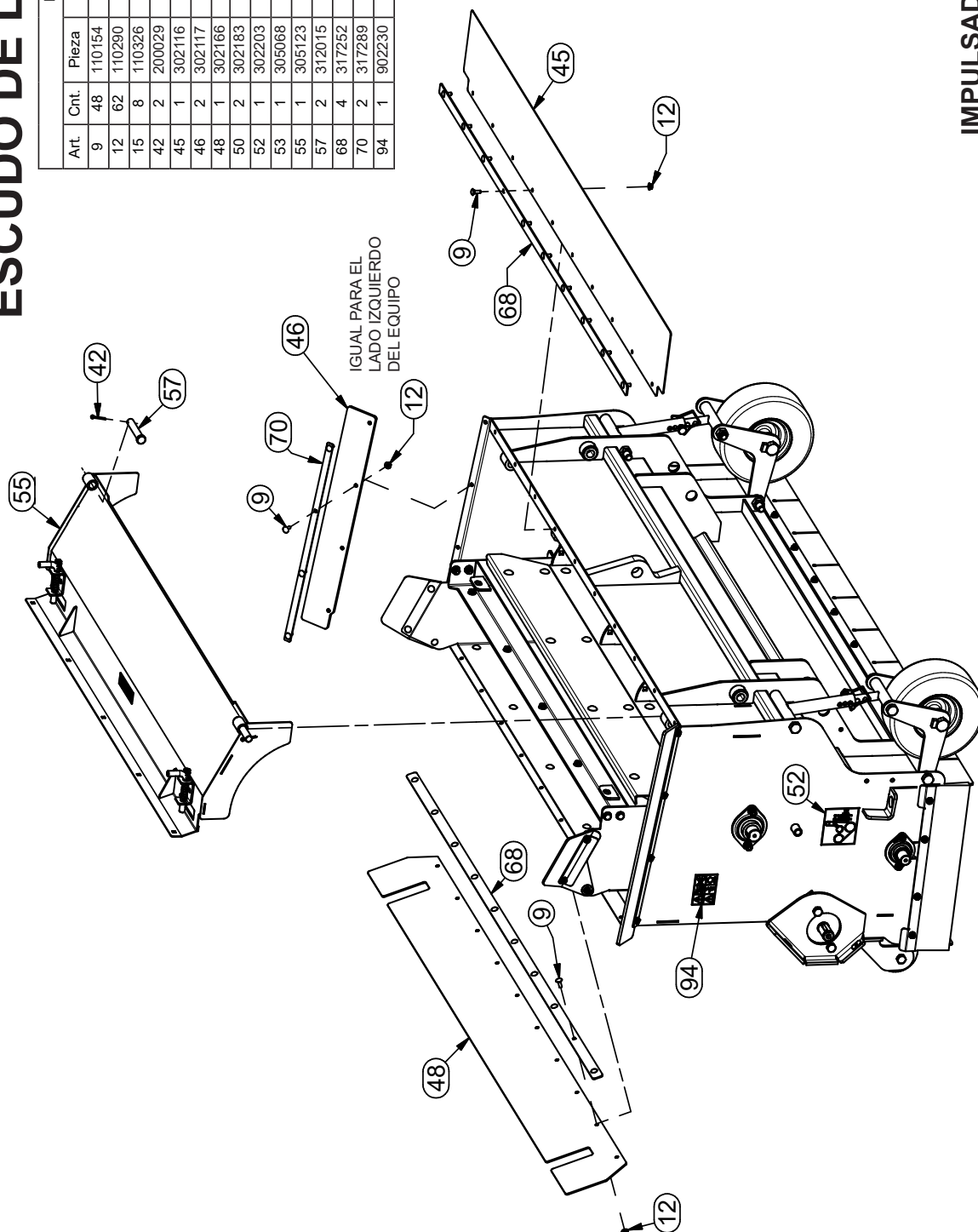
Lista de piezas			Lista de piezas		
Art.	Cnt.	Pieza	Art.	Cnt.	Pieza
2	3	110010	50	2	302183
6	2	110086	52	1	302203
12	62	110290	53	1	305068
15	8	110326	56	2	311608
16	6	110358	62	2	315341
17	3	110419	63	1	315418
18	8	110437	64	3	315425
19	6	110440	68	4	317252
24	6	110610	72	1	317365
31	4	110666	74	2	317428
32	4	110673	75	1	317441
33	1	110967	76	1	317448
34	2	111033	80	1	323076
36	2	120251	87	3	510047
43	1	302112	94	1	902230
47	1	302165	95	1	902232
49	2	302168			



IMPULSADO POR CORREA
24A46- 25A99

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

Lista de piezas			DESCRIPCIÓN
Art.	Pieza	Ont.	
9	48	110154	Perno De Carro, 1/4-20 X 0.75
12	62	110290	Tuerca, 1/4-20 Brida Estriada
15	8	110326	Perno de Carro, 1/4-20 X 1
42	2	200029	Pasador de chaveta, 5/32 x 1
45	1	302116	Sello, transición trasera
46	2	302117	Sello, equipo lateral
48	1	302166	Sello, equipo delantero
50	2	302183	Cepillo para faldón lateral
52	1	302203	Etiqueta, tensado de la correa
53	1	305068	Conjunto, cepillo
55	1	305123	Conjunto, protección de la paleta
57	2	312015	Pasador, 5/8 x 3.5 in
68	4	317252	Retenedor, equipo delantero
70	2	317289	Retenedor, sello lateral superior
94	1	902230	Etiqueta, peligro en el eje



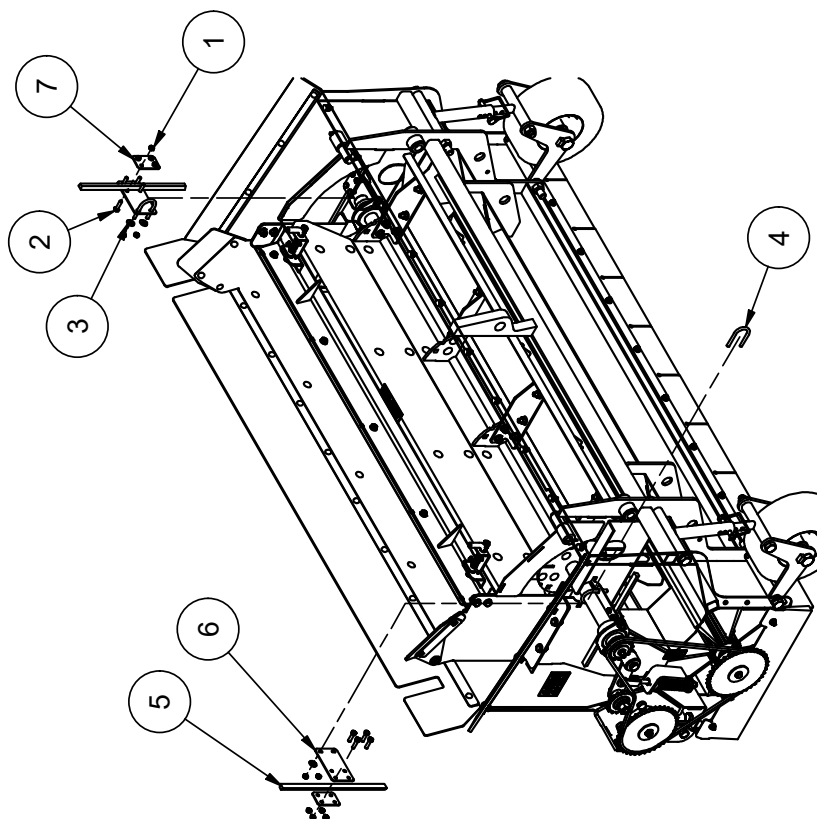
IMPULSADO POR CORREA
24A46- 25A99

Copy 2 for belt drive

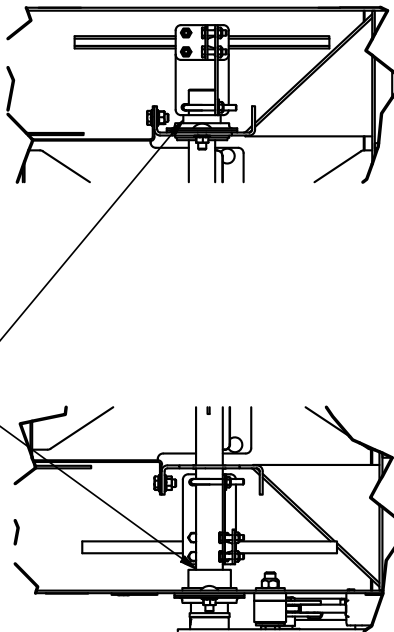
305164 REV: A

Lista de piezas

Art.	Cnt.	Pieza	DESCRIPCIÓN
1	12	110174	Tuerca de bloqueo, 1/4-20, unitorque
2	8	110464	Perno, 1/4-20 x 1.0
3	4	110673	Arandela, 1/4" plana de
4	2	112147	Perno en u zincado, 1/4-20 x 1.25
5	2	311608	Dedo de goma de 12"
6	2	317621	Placa de montaje, hilander de escombros
7	2	317622	Placa de retención, hilandero de escombros



DESILIZAR LAS PLACAS
EN DIRECCIÓN DE LOS
COJINETES



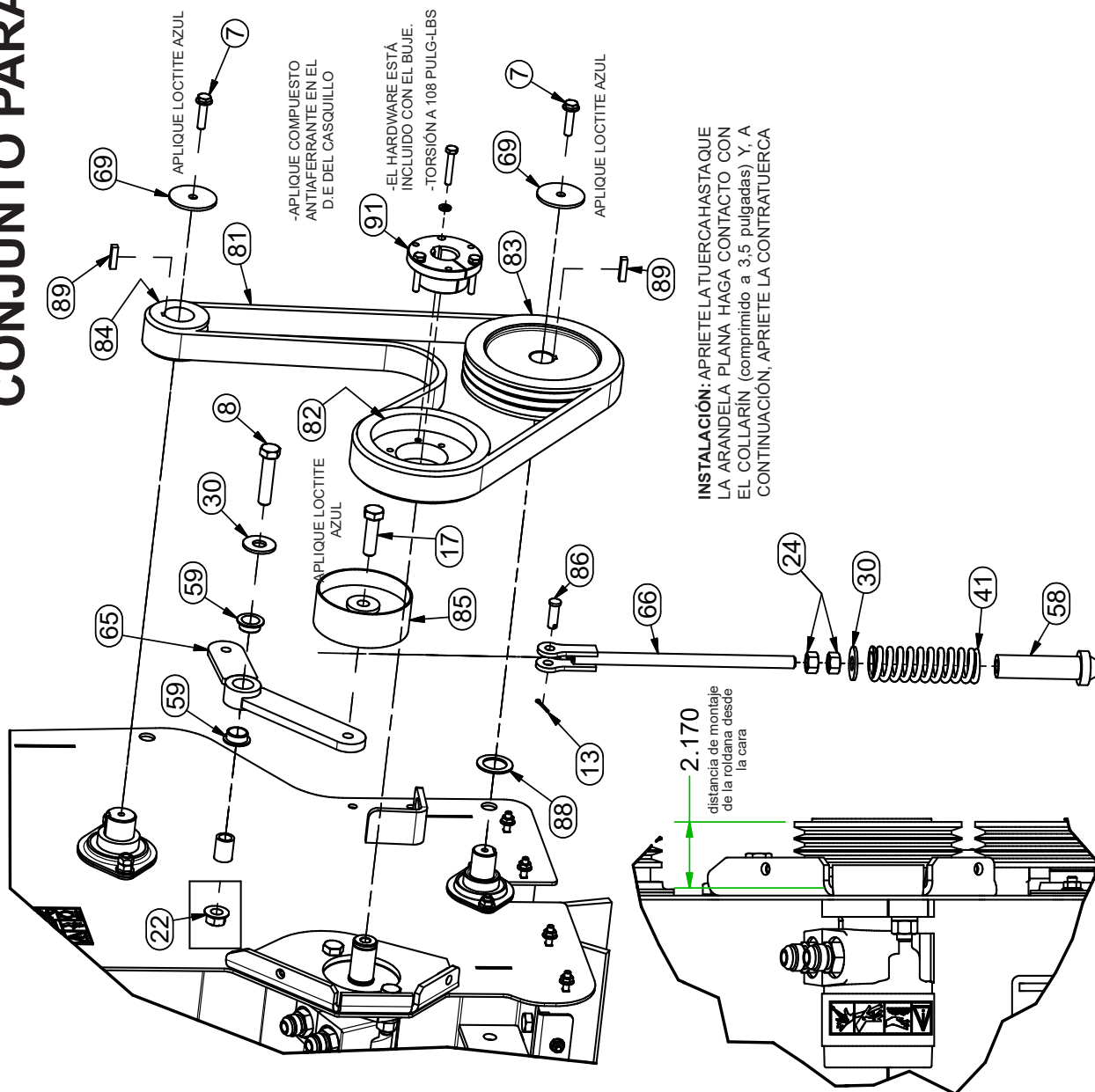
DERECHO

IZQUIERDO

KIT DE LIMPIADOR DE ESCOMBROS DEL AIRE DE RETORNO
ESTÁNDAR EN: 24A04+ OPCIONAL EN: 24A03 & ANTES

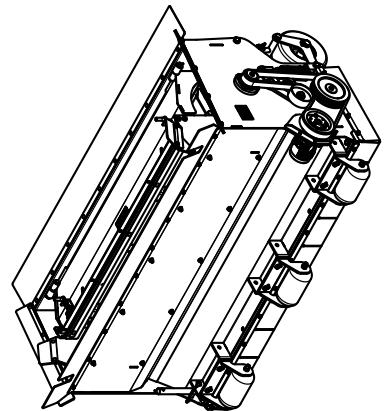
**CONJUNTO PARA LA TRANSMISIÓN
POR CORREA**

Lista de piezas		
Art.	Cnt.	Pieza
7	2	110122
8	1	110125
13	1	110300
17	3	110419
22	1	110588
24	6	110610
25	3	110615
30	8	110658
32	4	110673
41	1	142031
50	2	302183
52	1	302203
53	1	305068
58	1	312060
59	2	312061
65	1	315458
66	1	315467
69	2	317258
80	1	323076
81	1	342077
82	1	342078
83	1	342079
84	1	342080
85	1	342081
86	1	500274
88	1	510055
89	2	510228
91	1	510241



IMPULSADO POR CORREA
24A46- 25A99

Lista de piezas				Lista de piezas				Lista de piezas			
Art.	Cnt.	Pieza	DESCRIPCIÓN	Art.	Cnt.	Pieza	DESCRIPCIÓN	Art.	Cnt.	Pieza	DESCRIPCIÓN
1	12	104-7201	Tuerca, 1/4-20, Bloqueo, Brida, Gr F, Zinc	33	4	110666	Arandela De Seguridad, 1/2"	65	1	315488	Soldadura De La Cubierta De La Barredora
2	4	104-8300	Tuerca, 5/16-18, Bloqueo, Brida, Gr F, Zinc	34	1	110987	Pasador De Retención Cuadrado, .50 X 3.00 Dia	66	4	317252	Retenedor, Equipo Delantero
3	1	102133	Etiqueta, Iso, Aplastamiento De Pies	35	2	111033	Arandela, 1/4" X 1" D.E.	67	2	317258	Arandela, 2.0 X .344 X .12
4	3	110010	Perno, 1/2-13 X 9.0	36	4	111271	Perno, 3/8-16 X 1.5, Shcs, Cabeza Baja, Zinc	68	2	317289	Retenedor, Sello Lateral Superior
5	19	110020	Perno De Carro, 5/16-18 X 0.75	37	2	120251	Adaptador, 1 0Mj-1 0Mb	69	1	317337	Protección, Cojinete De Escoba
6	2	110023	Perno, 5/8-11 X 6.5	38	4	142019	Brida De 2 Pernos, 52Mm	70	1	317365	Varilla, Propulsion Del Equipo
7	4	110024	Perno, 5/8-11 X 8.0	39	2	142025	Cojinete, 52Mm Esferico D.E., 1 0 Id	71	1	317424	Revestimiento, Equipo
8	2	110086	Perno, 1/2-13 X 1.0	40	1	142031	Resorte De Compresión, 1.5X4.5X.75, 2571Bs	72	2	317428	Retenedor, Rampa Lateral
9	2	110122	Perno, 5/16-18 X 1.25, Brida Estriada	41	2	200029	Pasador De Chaveta, 5/32 X 1	73	1	317441	Retenedor, Equipo Delantero
10	1	110125	Perno, 1/2-13 X 2.25 Gr 5 Zinc	42	1	302112	Faldón, Equipo Delantero	74	1	317448	Soporte, Sello Del Equipo Delantero
11	48	110154	Perno De Carro, 1/4-20 X 0.75	43	1	302113	Faldón, Equipo Trasero	75	2	317567	Retenedor De Faldón Lateral
12	2	110272	Perno, 3/4-10 X 6.75, Hhcs Gr 5 Zinc	44	1	302116	Sello, Transición Trasera	76	2	317703	Placa, Hilandero De Escombros
13	62	110290	Tuerca, 1/4-20 Brida Estriada	45	2	302117	Sello, Equipo Lateral	77	2	317719	Placa, Retenedor Del Hilandero De Escombros
14	1	110300	Pasador De Chaveta, 3/32 X 0.75	46	1	302165	Corte, Flujo De Aire	78	1	323076	Motor De Accionamiento De La Plataforma, 4.0 CID
15	2	110304	Pasador De Bloqueo 3/8 X 2.5 Sq	47	1	302166	Sello, Equipo Delantero	79	1	342077	Correa Del Cepillo De Transmisión De La Plataforma De La Barredora
16	8	110326	Perno De Carro, 1/4-20 X 1	48	2	302168	Sello, Rampa Lateral				
17	6	110358	Perno De Carro, 1/4-20 X 0.625	49	2	302183	Cepillo Para Faldón Lateral	80	1	342078	Roldana, 3/3V5.60 Sds-Qd
18	2	110362	Perno En U, 5/16	50	1	302202	Etiqueta, Ajuste De Altura De Cubierta	81	1	342079	Roldana, 3/3V6.50 X 1.0
19	3	110419	Perno, 1/2-13 X 1.75	51	1	302203	Etiqueta, Tensado De La Correa	82	1	342080	Roldana, 3/3V2.50 X 1.25
20	8	110437	Perno, 3/8-16 X 0.75, Brida Estriada	52	1	305068	Conjunto, Cepillo	83	1	342081	Polea Loca Plana 4" X 1.56"
21	6	110440	Perno, 3/8-16 X 1, Brida Estriada	53	1	305123	Conjunto, Protección De La Paleta	84	1	342097	Cojinete De 4 Bidas, 1.25, Inserto Invertido
22	2	110442	Perno, 1/2-13 X 1.25	54	1	305198	Conjunto, Paleta Resistente	85	1	500274	Pasador De Horquilla, 3/8 X 7/8
23	12	110464	Perno, 1/4-20 X 1.0	55	2	312015	Pasador, 5/8 X 3.5 In	86	3	510047	Rodillo, Antidesbroce
24	1	110588	Tuerca, 1/2-13 Brida Estriada	56	1	312060	Collarin Tensor De Resorte De Correa	87	1	510055	Arandela, 1.5 X 1.0 X 14Ga
25	19	110606	Tuerca, 5/16-18 Brida Estriada	57	2	312061	Casquillo De Brida .75 X .875 X .375	88	2	510228	Llave, 1/4 X 1/4 X 1.0 Bajo
26	6	110610	Tuerca, 1/2-13	58	2	315339	Soldadura, Ajustador De Rueda Superior	89	2	510237	Conjunto De Ruedecilla, 9 X 3.5-4
27	5	110615	Tuerca De Bloqueo, 1/2-13, Unitorque	59	2	315340	Soldadura, Ajustador De Rueda Inferior	90	1	510241	Buje De Desconexión Rapida Sds 1"
28	4	110621	Tuerca De Bloqueo, 3/8-16, Unitorque	60	2	315341	Soldadura, Soporte De Rueda Calibradora	91	4	800128	Casquillo, Igus, Pedal
29	2	110625	Tuerca De Bloqueo, 3/4-10, Unitorque	61	1	315418	Soldadura, Soporte De La Rampa Trasera	92	4	902160	Dedo De Goma Para Tv 60
30	6	110639	Tuerca De Bloqueo, 5/8-11, Unitorque	62	3	315425	Soldadura, Montaje De Rueda Antidesbroce	93	1	902228	Etiqueta, No Quite La Protección
31	14	110645	Tuerca, 3/8-16 Brida Estriada	63	1	315458	Soldadura, Tensor De Correa De La Maquina	94	1	902230	Etiqueta, Peligro En El Eje
32	8	110658	Arandela Plana Estandar, 1/2"	64	1	315467	Soldadura, Ajuste Del Tensor	95	1	902232	Etiqueta, Inyección De Alta Presión
								96	4	910865	Espaciador, 1.125 X 0.812 X 0.9375
								97	1	942012	Cojinete De 2 Bidas, 1.5, Bloqueo Excéntrico



EL MONTAJE DE CUBIERTA - IMPULSADO POR CORREA - PALETA RESISTENTE

Serial Number: 26A01+

305197

REV: NC

INSTALACIÓN DE LA ESCOBA Y LAS PALETAS

-APLIQUE COMPUESTO ANTIAFERRANTE EN EL D.I. DEL COJINETE

-APUNTE EL ENGRASADOR HACIA ATRÁS

ORIENTACIÓN DEL MONTAJE

-GIRE EL BLOQUEO EXCÉNTRICO EN SENTIDO CONTRARIO A LAS HORARIAS Y BLOQUEE EL TORNILLO DE FIJACIÓN

-COLOQUE EL ENGRASADOR EN LA POSICIÓN "ARRIBA"

EL SELLO Y EL HARDWARE SON LOS MISMOS QUE EL LADO OPUESTO

-APLIQUE COMPUESTO ANTIAFERRANTE EN EL D.I. DEL COJINETE

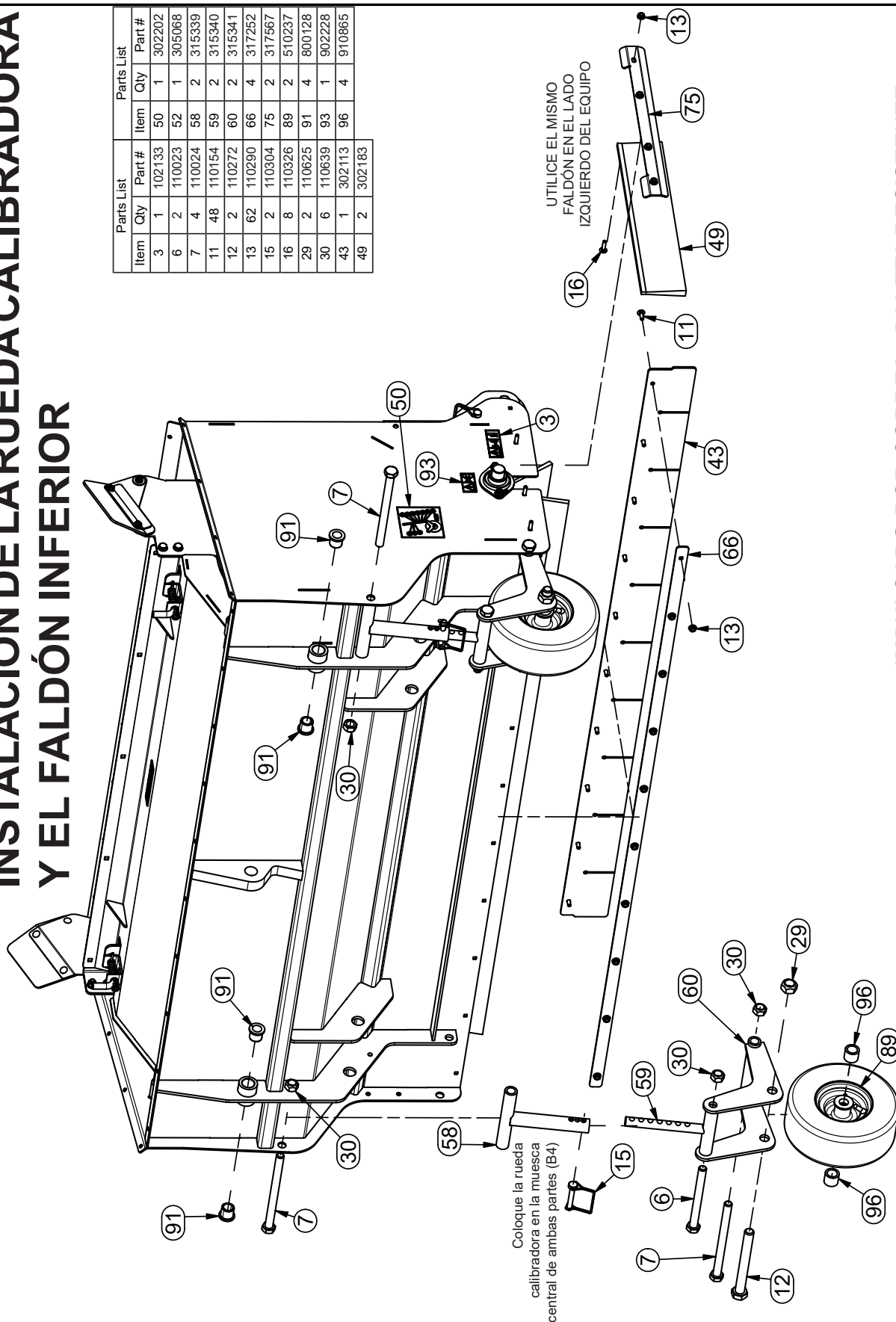
-RETIRE LOS TORNILLOS DE AJUSTE DEL COJINETE DURANTE LA INSTALACIÓN

Parts List		Parts List			
Item	Qty	Part #	Part #		
1	12	104-7201	46	1	302165
2	4	104-8300	48	2	302168
5	19	110020	52	1	305068
13	62	110290	53	1	305123
17	6	110358	54	1	305198
18	2	110362	55	2	312015
20	8	110437	61	1	315418
22	2	110442	65	1	315488
23	12	110464	69	1	317337
25	19	110606	71	1	317424
28	4	110621	72	2	317428
31	14	110645	73	1	317441
35	2	111033	76	2	317703
36	4	111271	77	2	317719
38	4	142019	84	1	342097
39	2	142025	92	4	902160
41	2	200029	97	1	942012

IMPULSADO POR CORREA - PALETA RESISTENTE

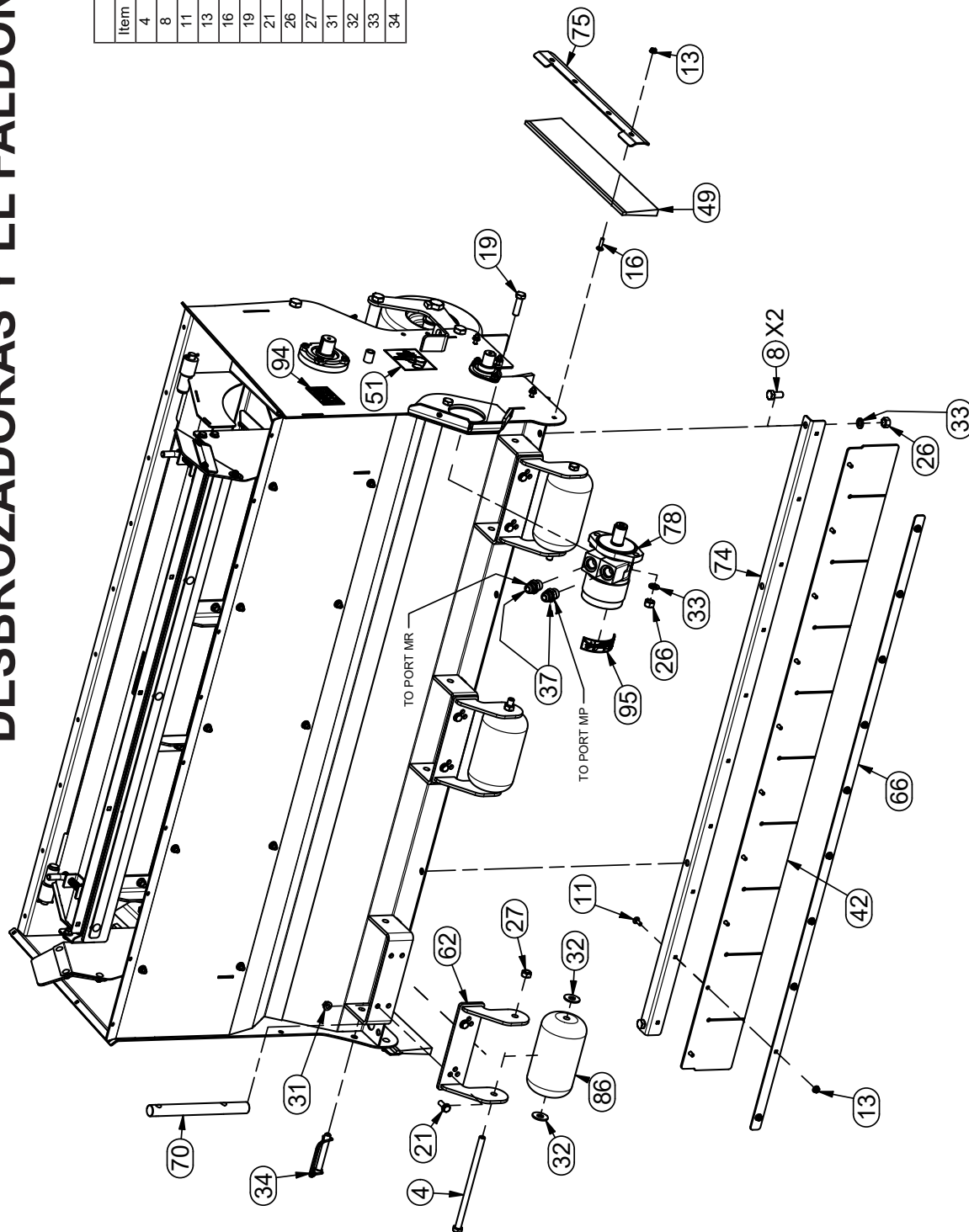
26A01+

INSTALACIÓN DE LA RUEDA CALIBRADORA Y EL FALDÓN INFERIOR



IMPULSADO POR CORREA - PALETA RESISTENTE
26A01+

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



Parts List			Parts List		
Item	Qty	Part #	Item	Qty	Part #
4	3	110010	42	1	302112
8	2	110086	49	2	302183
11	48	110154	51	1	302203
13	62	110290	62	3	315425
16	8	110326	66	4	317252
19	3	110419	70	1	317365
21	6	110440	74	1	317448
26	6	110610	75	2	317567
27	5	110615	78	1	323076
31	14	110645	86	3	510047
32	8	110658	94	1	902230
33	4	110666	95	1	902232
34	1	110987			

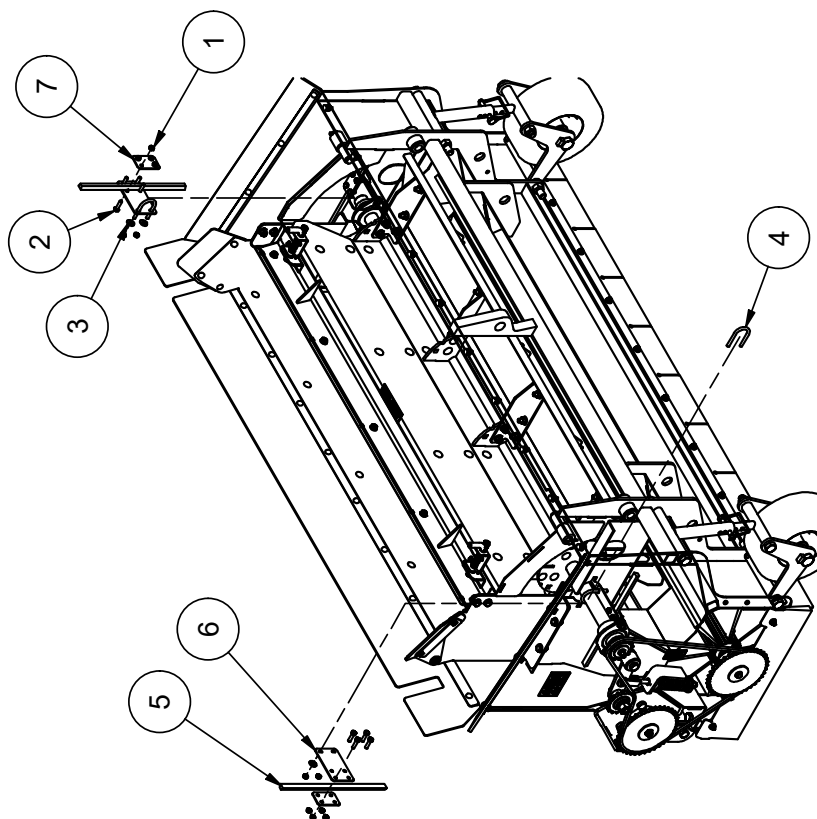
IMPULSADO POR CORREA - PALETA RESISTENTE
26A01+

Copy 2 for belt drive

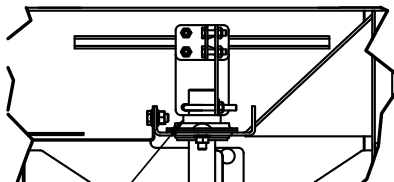
305164

REV: A

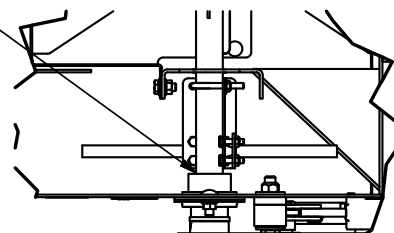
Lista de piezas		
Art.	Cnt.	Pieza DESCRIPCIÓN
1	12	110174 Tuerca de bloqueo, 1/4-20, unitorque
2	8	110464 Perno, 1/4-20 x 1.0
3	4	110673 Arandela, 1/4" plana de
4	2	112147 Perno en u zincado, 1/4-20 x 1.25
5	2	311608 Dedo de goma de 12"
6	2	317621 Placa de montaje, hilander de escombros
7	2	317622 Placa de retención, hilandero de escombros



DESILIZAR LAS PLACAS
EN DIRECCIÓN DE LOS
COJINETES



DERECHO

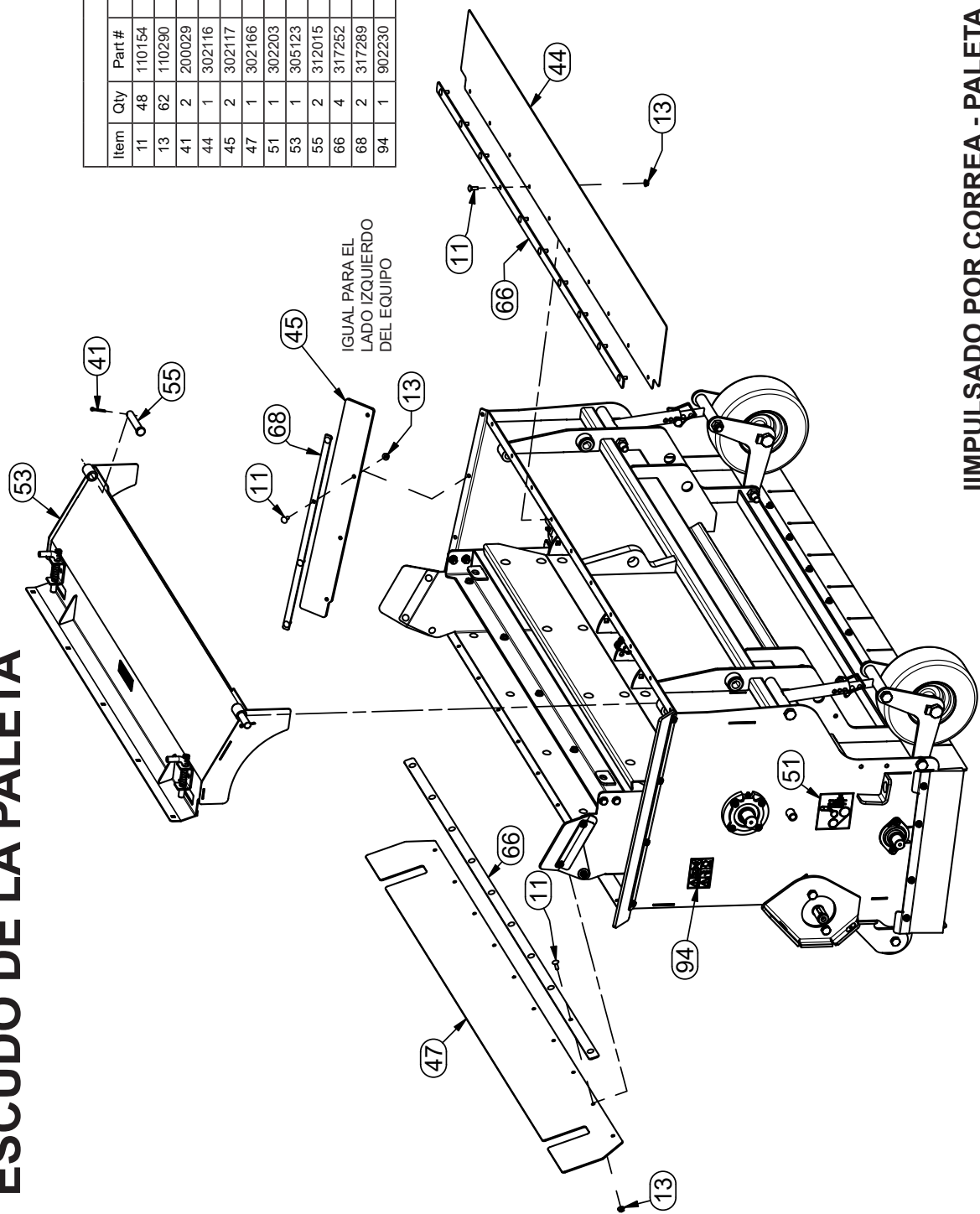


IZQUIERDO

KIT DE LIMPIADOR DE ESCOMBROS DEL AIRE DE RETORNO ESTÁNDAR EN: 24A04+ OPCIONAL EN: 24A03 & ANTES

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

Parts List			
Item	Qty	Part #	DESCRIPTION
11	48	110154	Perno De Carro, 1/4-20 X 0.75
13	62	110290	Tuerca, 1/4-20 Brida Estriada
41	2	200029	Pasador De Chaveta, 5/32 X 1
44	1	302116	Sello, Transición Trasera
45	2	302117	Sello, Equipo Lateral
47	1	302166	Sello, Equipo Delantero
51	1	302203	Etiqueta, Tensado De La Correa
53	1	305123	Conjunto, Protección De La Paleta
55	2	312015	Pasador, 5/8 X 3.5 In
66	4	317252	Retenedor, Equipo Delantero
68	2	317289	Retenedor, Sello Lateral Superior
94	1	902230	Etiqueta, Peligro En El Eje



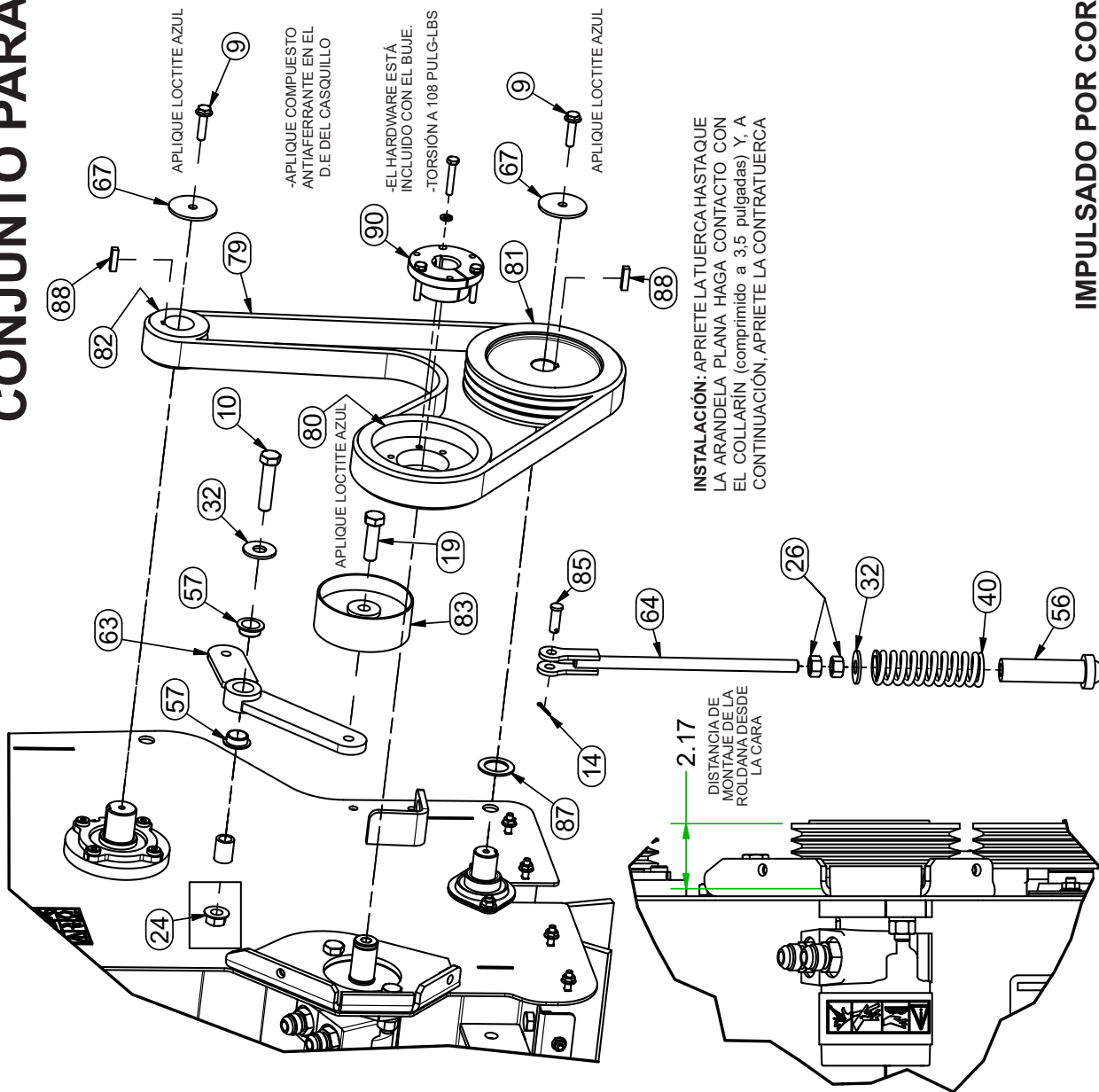
IIMPULSADO POR CORREA - PALETA RESISTENTE

26A01+

305197

REV: NC

CONJUNTO PARA LA TRANSMISIÓN POR CORREA

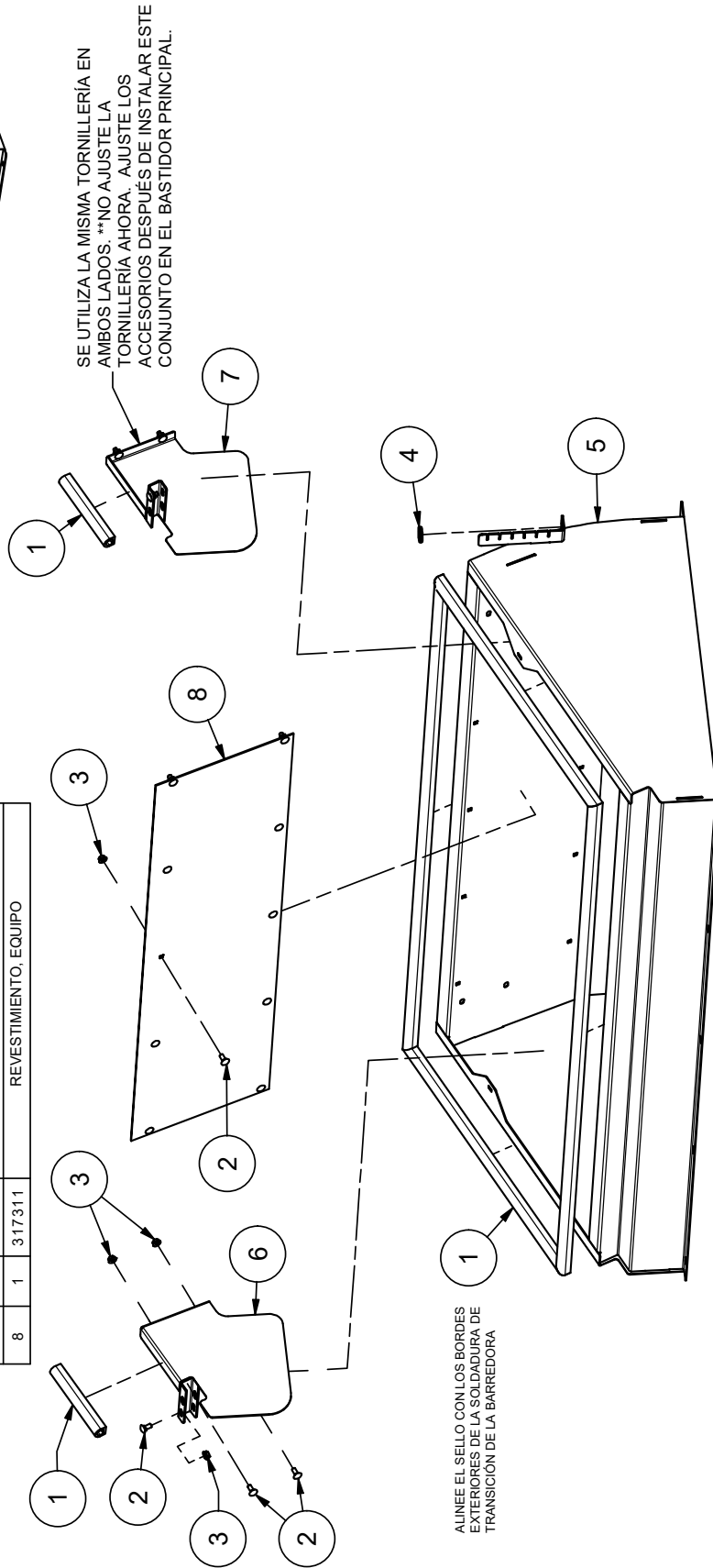
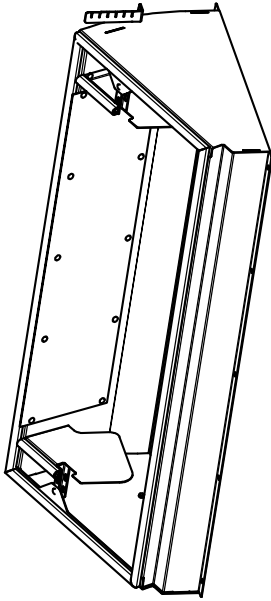


Item	Part #	DESCRIPTION
9	110122	Perno, 5/16-18 X 1.25, Brida Estandar
10	110125	Perno, 1/2-13 X 2.25 Gr 5 Zinc
14	110300	Pasador De Chaveta, 3/32 X 0.75
19	110419	Perno, 1/2-13 X 1.75
24	110588	Tuerca, 1/2-13 Brida Estandar
26	110610	Tuerca, 1/2-13
32	110658	Arandela Plana Estandar, 1/2"
40	142031	Resorte De Compresión, 1.5x4.5x7.5, 257 lbs
56	312060	Collarin Tensor De Resorte De Correa
57	312061	Casquillo De Brida .75 X .875 X .375
63	315458	Soldadura, Tensor De Correa De La Maquina
64	315467	Soldadura, Ajuste Del Tensor
67	317258	Arandela, 2.0 X .344 X .12
78	323076	Motor De Accionamiento Plataforma, 4.0 Cld
79	342077	Correa Del Cepillo De Transmisión De La Plataforma De La Barredora
80	342078	Roldana, 3/32x5.60 Sds-Qd
81	342079	Roldana, 3/32x6.50 X 1.0
82	342080	Roldana, 3/32x2.50 X 1.25
83	342081	Polea Loca Plana 4" X 1.56"
85	500274	Pasador De Horquilla, 3/8 X 7/8
87	510055	Arandela, 1.5 X 1.0 X 14ga
88	510228	Llave, 1/4 X 1/4 X 1.0 Bajo
90	510241	Buje De Desconexión Rapida Sds 1"

INSTALACIÓN: APRIETE LA TUERCA HASTA QUE LA ARANDELA PLANA HAGA CONTACTO CON EL COLLARIN (comprimido a 3.5 pulgadas) Y, A CONTINUACIÓN, APRIETE LA CONTRATUERCA

IMPULSADO POR CORREA - PALETA RESISTENTE
26A01+

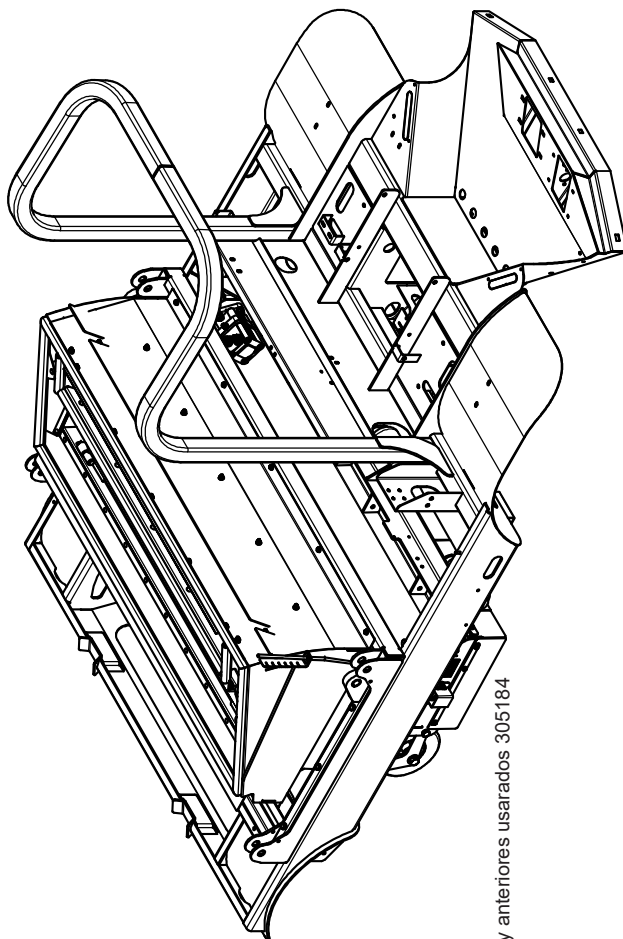
Lista de piezas			DESCRIPCIÓN
ARTÍCULO	CANT.	N.º DE PIEZA	
1	17	102004	Sello en D, 1,00 in X 1,00 in de caucho
2	16	110020	Perno, 5/16-18 X 0,75 in de carrocería
3	16	110606	TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 5/16-18
4	1	110941	arandela - 1/2 D.I. X 1-1/4 D.E., 1/16 X 1
5	1	315420	SOLDADURA, TRANSICIÓN DE LA 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			DESCRIPCIÓN
ARTÍCULO	CANT.	N.º DE PIEZA	
1	2	100465	PASADOR DE CHAVETA, 3/16 X 1,75
2	4,4 FT	102004	Sello en D, 1,00 in X 1,00 in de caucho
3	6	110003	PERNO, 1/2-13 X 4,0
4	10	110020	Perno, 5/16-18 X 0,75 in de carrocería
5	2	110155	ARANDELA, PLANA SAE DE 3/8 IN
6	4	110166	PERNO, 1/2-13 X 2,0 SHCS
7	4	110170	PERNO, 3/4-10 X 4,5
8	2	110304	PASADOR, BLOQUEO 3/8 X 2,5 SQ
9	14	110444	PERNO, 5/16-18 X 0,75, BRIDA ESTRIADA
10	4	110588	TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 1/2-13
11	14	110606	TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 5/16-18
12	6	110615	TUERCA, 1/2-13, BLOQUEO DE PAR DE APRIETE ÚNICO
13	4	110625	TUERCA, 3/4-10, BLOQUEO DE PAR DE APRIETE ÚNICO
14	8	110851	CASQUILLO: IGUS, 1-1/4 x 1 x 3/4 fng
15	4	111119	ARANDELA, PLANA SAE DE 1/2 IN
16	2	120220	ADAPTADOR, 4MJ-6MB90
17	2	200029	PASADOR DE CHAVETA, 5/32 X 1
18	1	220480	PASADOR
19	1	302167	SELLO, RAMPA TRASERA
20	4	302171	Resorte, goma de 500 lb
21	1	305124	CONJUNTO, TRANSICIÓN DEL EQUIPO, EE. UU.
22	1	305197	CONJUNTO, EQUIPO, EE. UU.
23	1	315315	SOLDADURA, MONTAJE DE LA TOLVA
24	2	315346	SOLDADURA, ARTICULACIÓN DEL EQUIPO SUPERIOR
25	2	315373	SOLDADURA, PASADOR DEL EQUIPO INFERIOR, 4,50
26	2	315375	SOLDADURA, ARTICULACIÓN INFERIOR DEL EQUIPO
27	2	315376	SOLDADURA, PASADOR DEL EQUIPO INFERIOR, 6,25
28	1	315423	SOLDADURA, RETENEDOR DE LA RAMPA SUPERIOR
29	2	315430	SOLDADURA, RESORTE DE GOMA
30	1	317267	VARILLA, INDICADOR DE ALTURA DEL EQUIPO
31	1	317282	ARTICULACIÓN, ELEVACIÓN DEL EQUIPO
32	2	317441	RETENEDOR, EQUIPO DELANTERO
33	4	800128	CASQUILLO, IGUS, PEDAL
34	1	923011	Cilindro, 2 X 6, -6 SAE tipo cruz

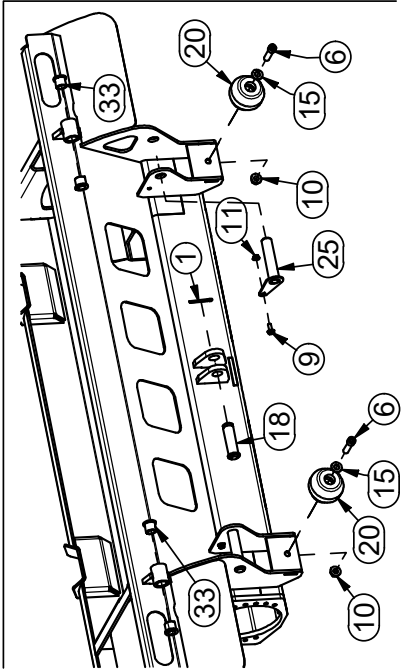
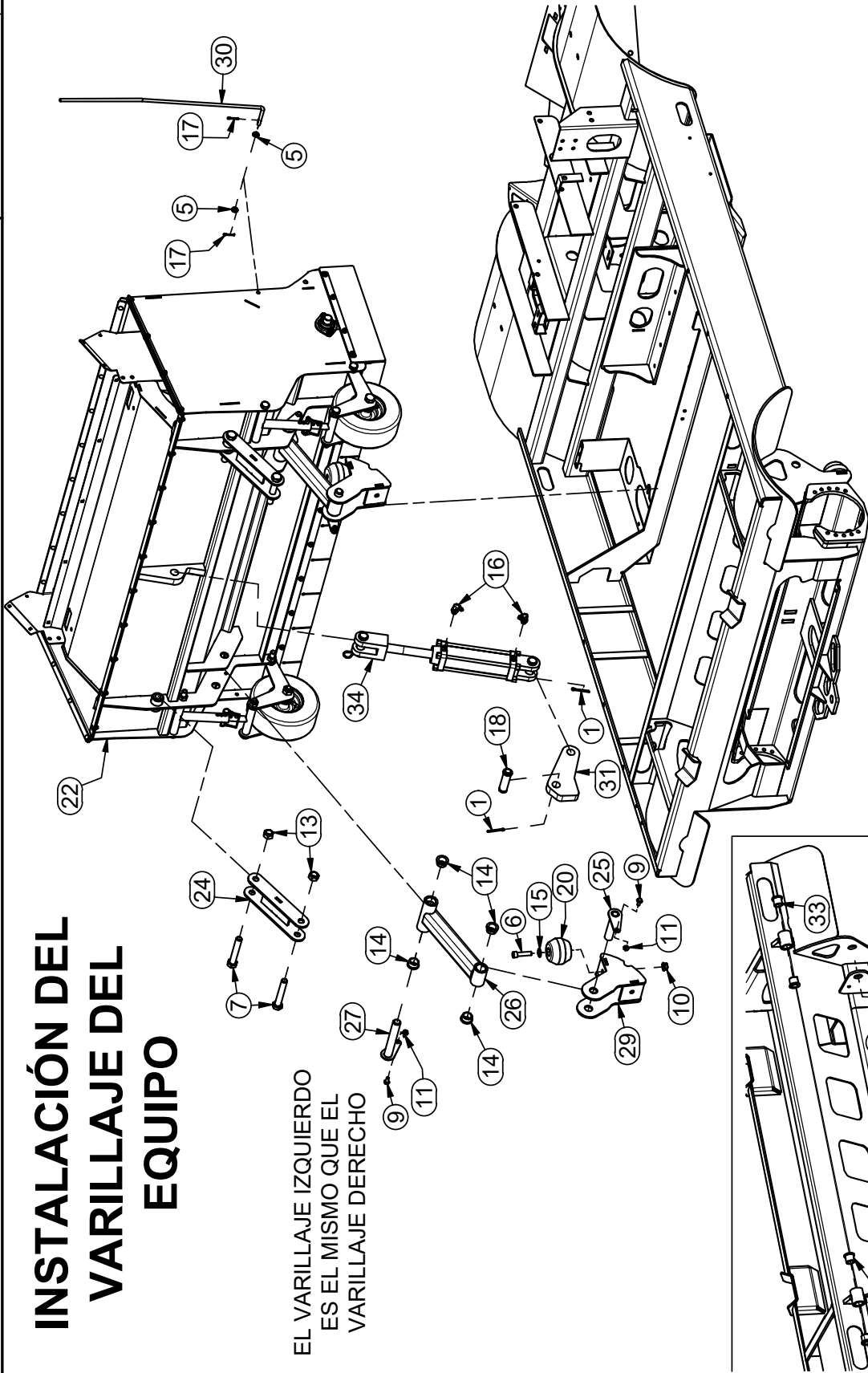


25A99 y anteriores usados 305184

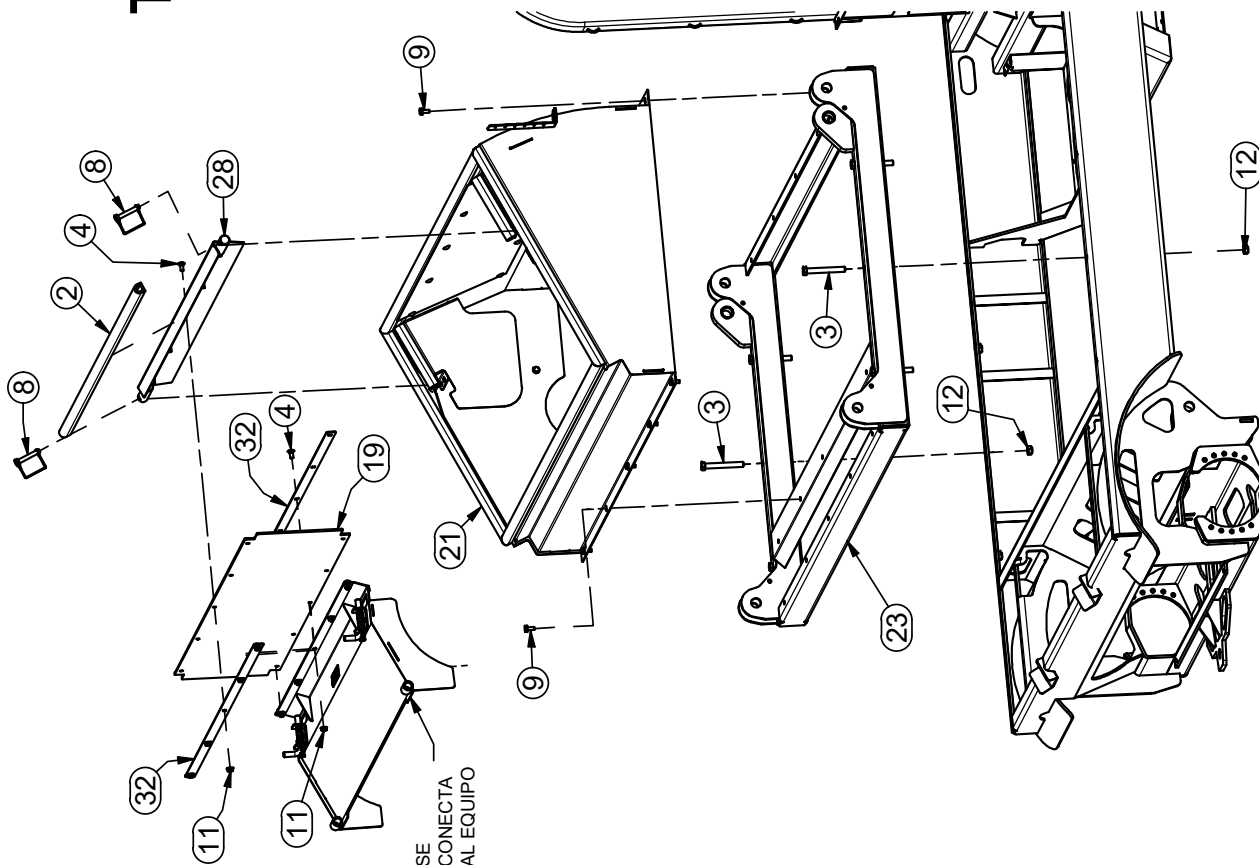
SIMILAR A 305131

INSTALACIÓN DEL VARILLAJE DEL EQUIPO

EL VARILLAJE IZQUIERDO
ES EL MISMO QUE EL
VARILLAJE DERECHO



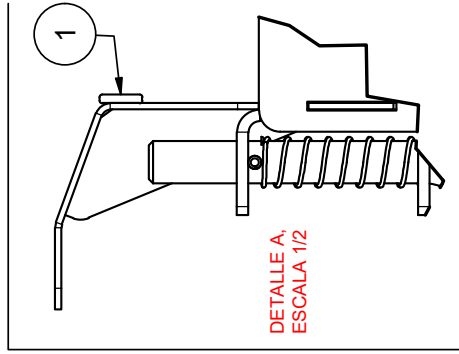
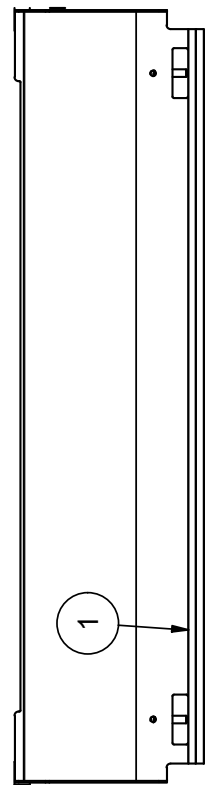
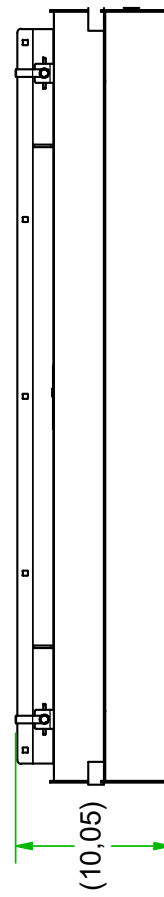
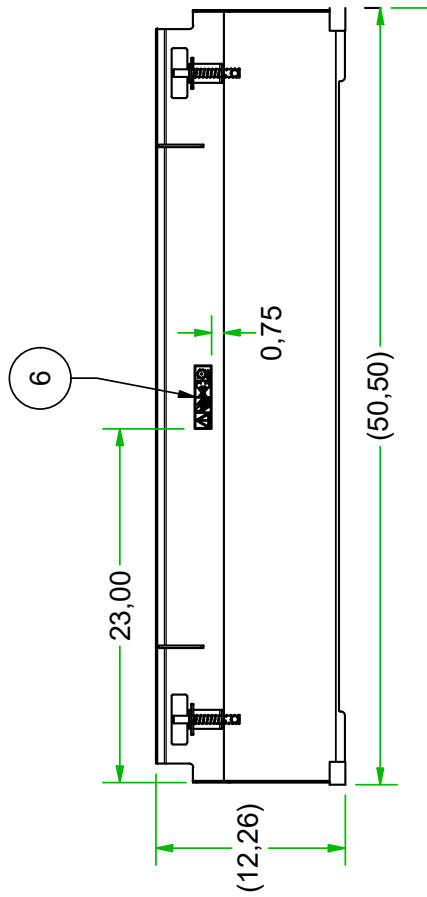
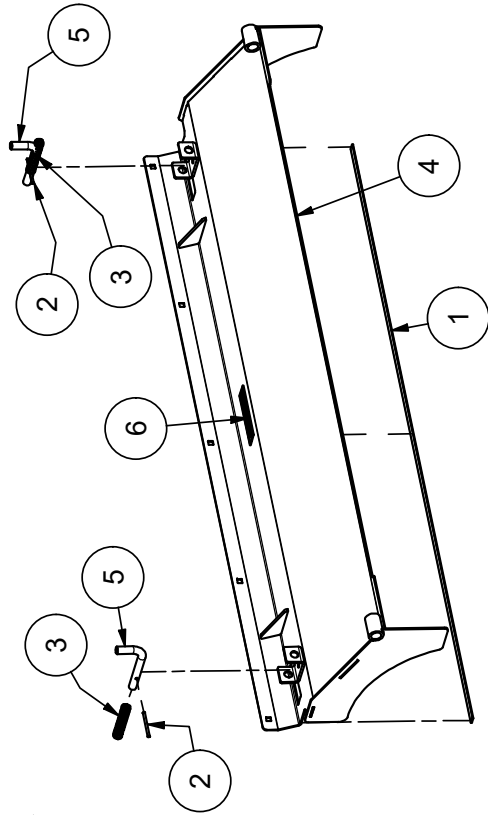
INSTALACIÓN DE LA TRANSICIÓN Y DEL MONTAJE DE LA TOLVA



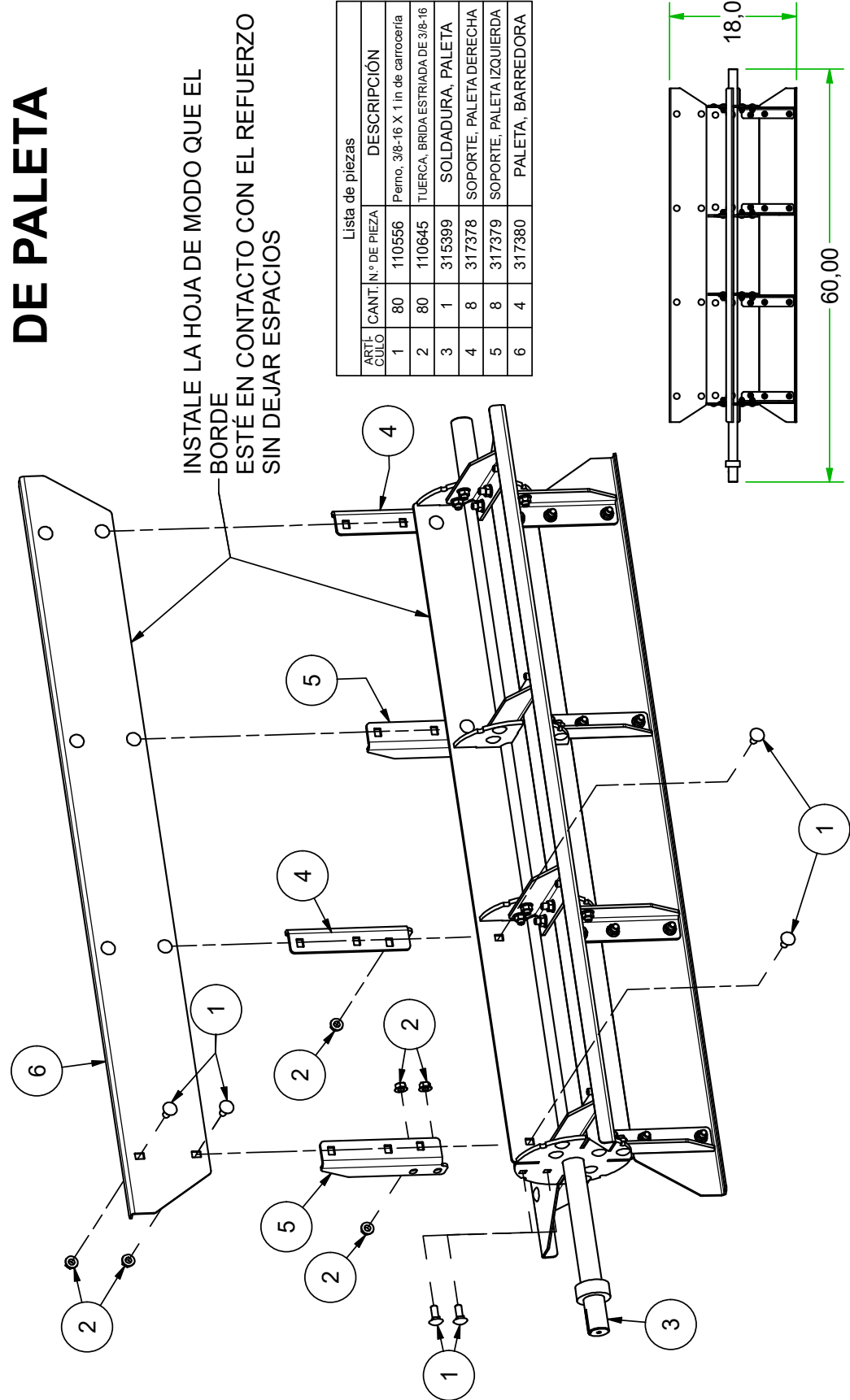
Lista de piezas			
ARTÍCULO	CANT.	N.º DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
2	4,4 FT	102004	Sello en D, 1,00 in X 1,00 in de caucho
3	6	110003	PERNO, 1/2-13 X 4,0
4	10	110020	Perno, 5/16-18 X 0,75 in de carrocería
8	2	110304	PASADOR, BLOQUEO 3/8 X 2,5 SQ
9	14	110444	PERNO, 5/16-18 X 0,75; BRIDA ESTRADA
11	14	110606	TUERCA, BRIDA ESTRADA 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

CONJUNTO DE ESCUDO DE PALETA

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



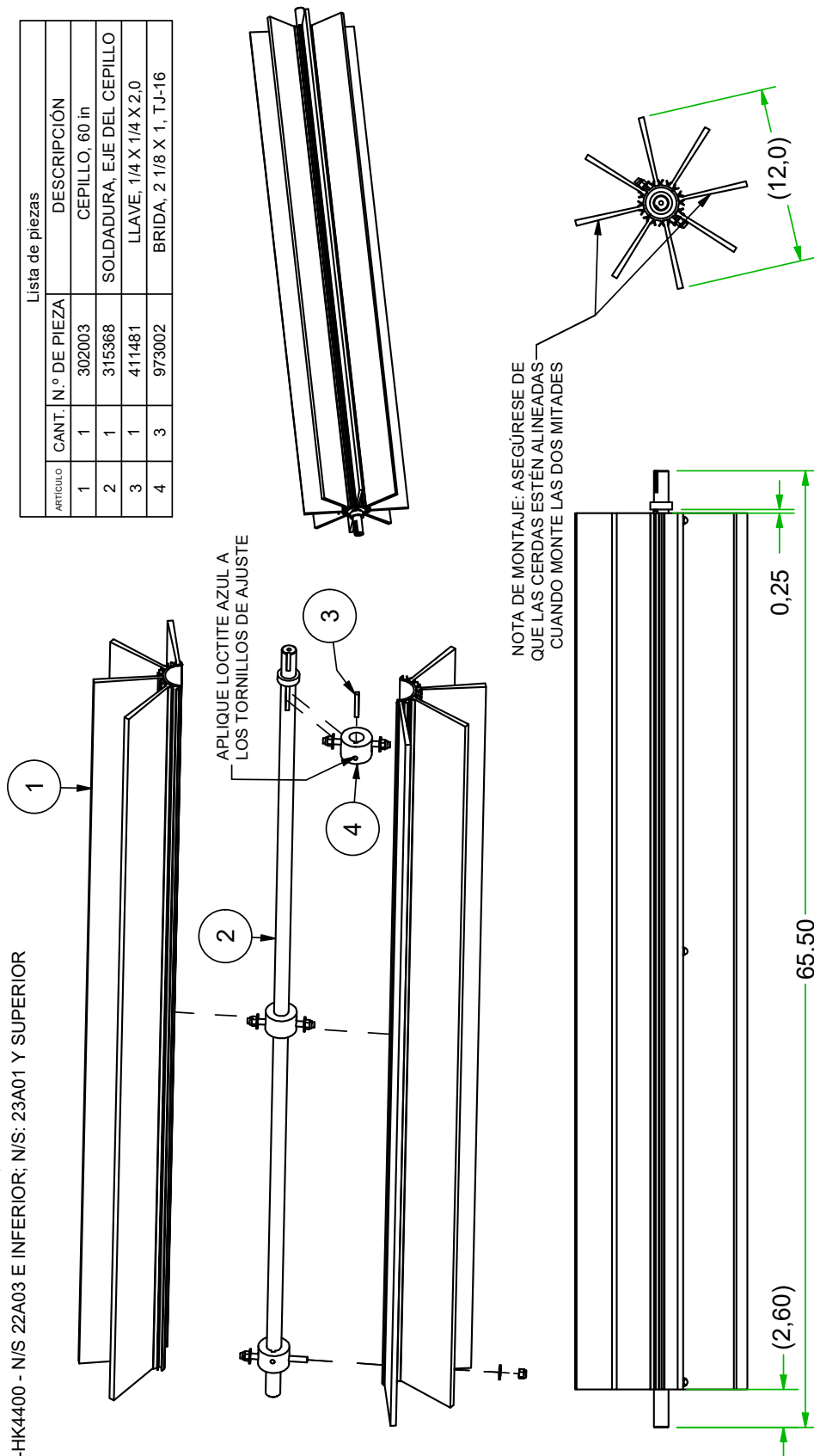
CONJUNTO DE PALETA



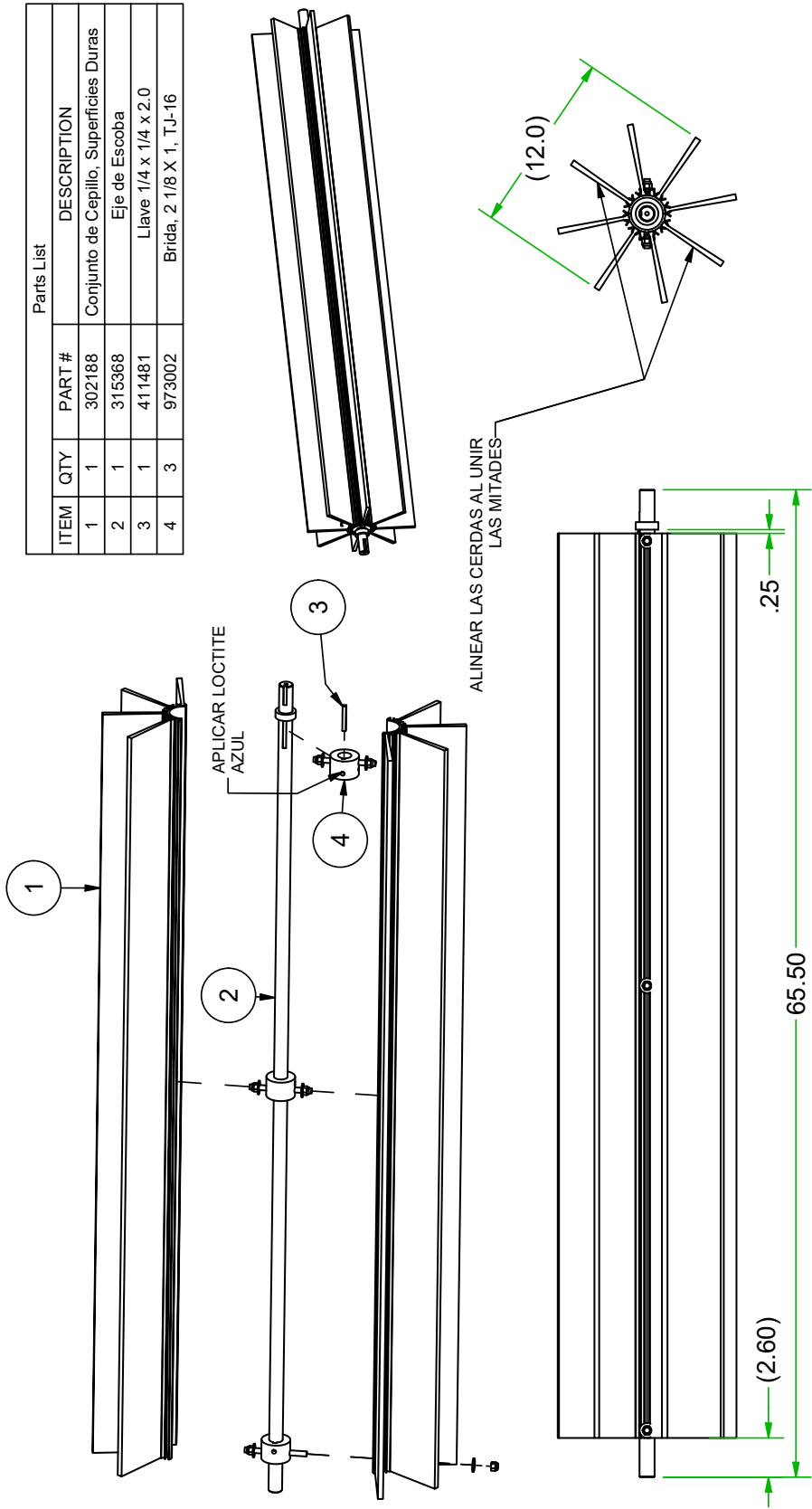
INSTALADO EN LO SIGUIENTE
MÁQUINAS DE PRODUCCIÓN.

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

CONJUNTO DE CEPILLO

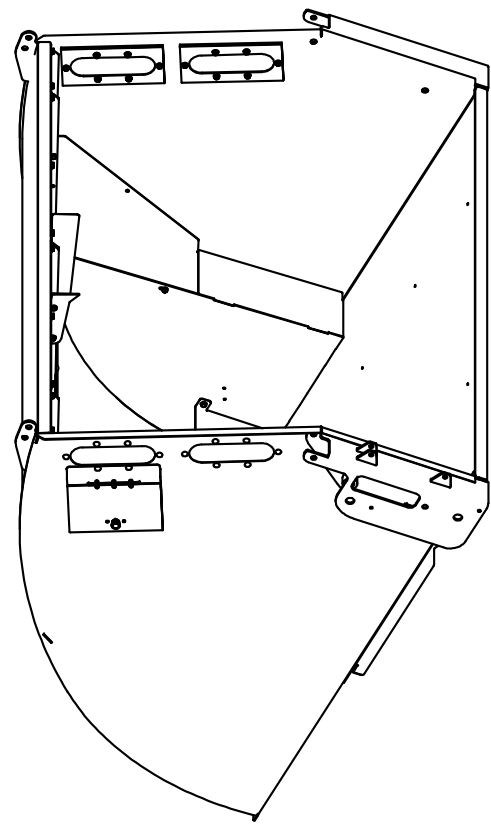


CEPILLO PARA SUPERFICIES DURAS



Lista de piezas			DESCRIPCIÓN
ARTÍCULO	CANT.	N.º DE PIEZA	
1	2 ft 8 in	102075	SELLO
2	32	110020	Perno, 5/16-18 X 0.75 in de 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

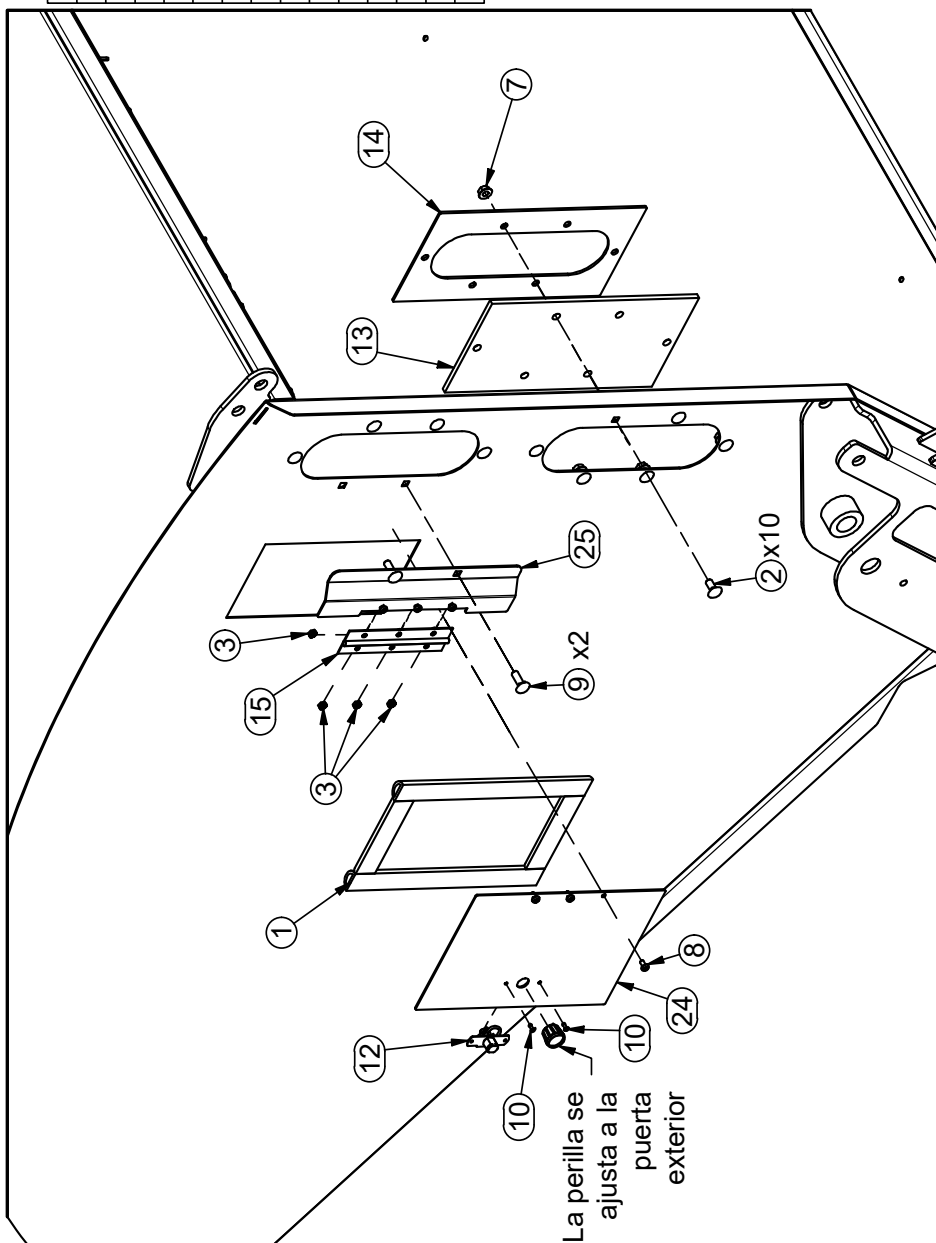
CONJUNTO DE TOLVA



SIMILAR A 305132

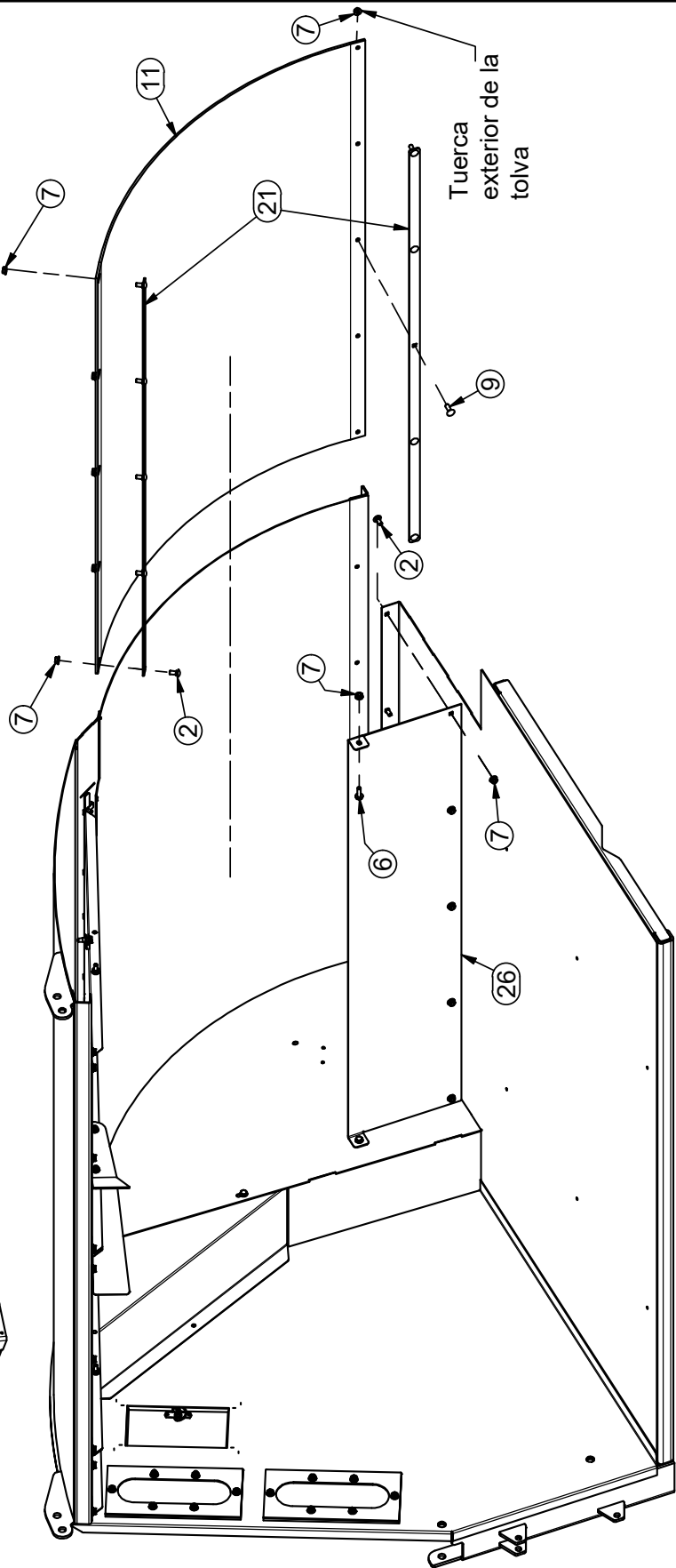
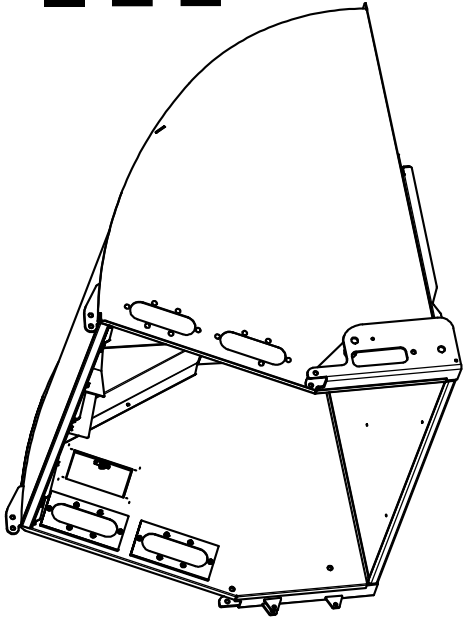
Lista de piezas

Lista de piezas		
ARTÍCULO	CANT.	N.º DE PIEZA
1	2 ft 6 in	102075
2	32	110020
3	6	110119
12	1	302131
13	4	311691
14	4	311692
15	1	311729
24	1	317413
25	1	317414
10	2	112051
22	1	317350
23	1	317351
26	1	317450



INSTALACIÓN DEL REVESTIMIENTO Y LA PROTECCIÓN

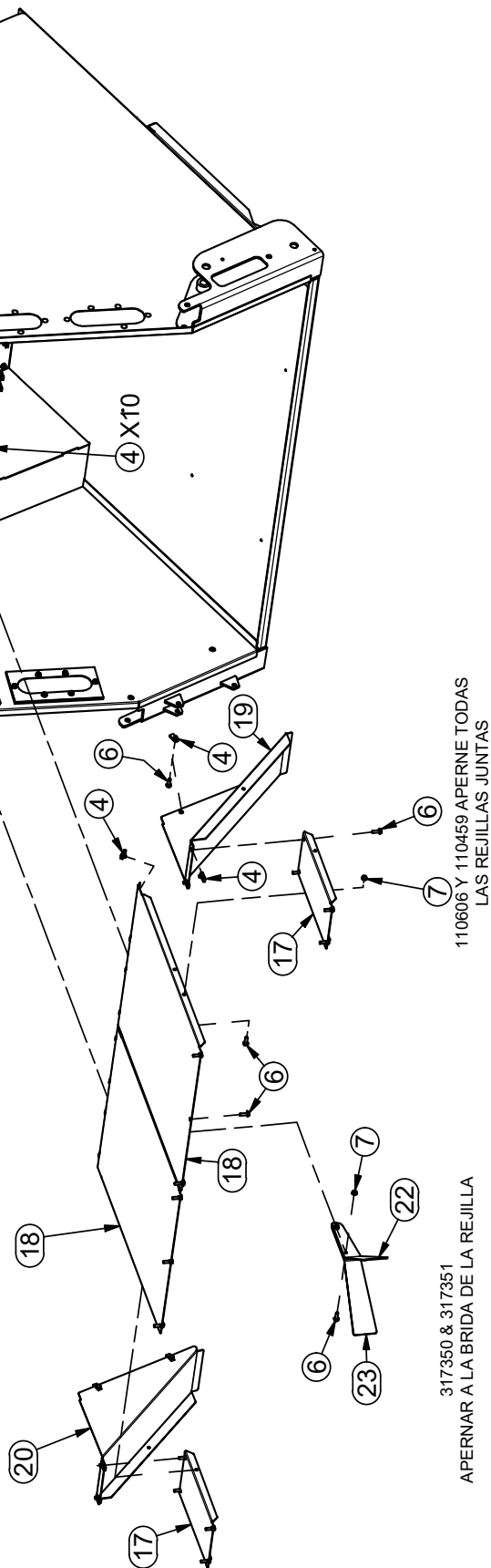
Lista de piezas		
ARTÍCULO	CANT.	DESCRIPCIÓN
2	32	110020 Perno, 5/16-18 X 0.75 in de carrocería
6	24	110459 PERNO, 5/16-18 X 1, BRIDA ESTRIADA
7	45	110606 TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 5/16-18
9	7	110871 Perno, 5/16-18 X 1 in de carrocería
10	2	112051 REMACHE, 1/8 X 0.275
11	1	302121 REVESTIMIENTO, TOLVA 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



CONJUNTO DE REJILLA E INSTALACIÓN

Lista de piezas		
ARTÍCULO	CANT.	N.º DE PIEZA
4	26	110319
5	8	110444
6	24	110459
7	45	110606
17	2	317212
18	2	317213
19	1	317214
20	1	317215
10	2	112051
22	1	317350
23	1	317351
26	1	317450

DESCRIPCIÓN		
4	26	TUERCA, 5/16-18 TIPO U 0,75 L
5	8	PERNO, 5/16-18 X 0,75, BRIDA ESTRIADA
6	24	PERNO, 5/16-18 X 1, BRIDA ESTRIADA
7	45	TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 5/16-18
17	2	REJILLA, AIRE DE RETORNO EXTERIOR
18	2	REJILLA, AIRE DE RETORNO INTERIOR
19	1	REJILLA, AIRE DE RETORNO DERECHO
20	1	REJILLA, AIRE DE RETORNO IZQUIERDO
10	2	REMACHE, 1/8 X 0,275
22	1	DEFLECTOR, TOLVA DERECHA
23	1	DEFLECTOR, TOLVA IZQUIERDA
26	1	PROTECCIÓN, RESIDUOS DE LA TOLVA



317350 & 317351

APERNAR A LA BRIDA DE LA REJILLA

110606 Y 110459 APERNE TODAS
LAS REJILLAS JUNTAS

305128

REV.: A

Lista de piezas				Lista de piezas			
Art.	Cnt.	Pieza	DESCRIPCIÓN	Art.	Cnt.	Pieza	DESCRIPCIÓN
1	8,75'	100354	Entretrejida, Nailon, D. I. De 1,50, Funda	37	2	315413	Soldadura, Articulación De Elevación Superior, Ee. Uu.
2	4	110025	Perno, 5/8-11 X 5,5	38	2	315416	Soldadura, Articulación De Elevación De La Puerta, Ee. Uu.
3	4	110378	Perno, 5/16-18 X 2,0	39	2	317216	Pasador De Horquilla, 3/4 X 3,75 C/Orificio
4	2	110396	Perno, 5/16-18 X 2,5	40	4	317320	Espaciador, Cilindro
5	8	110444	Perno, 5/16-18 X 0,75, Brida Estriada	41	2	322110	Válvula De Bola, Junta Tórica -4 Sae, 7350 Psi
6	8	110474	Perno, 1/4-20 X 1-1/2	42	2	323010	Cilindro - Dirección, 1-3/4 X 6
7	2	110536	Perno, 5/16-18 X 3,25	43	1	323065	Kit De Manguera, Tolva Hidráulica Hawk
8	2	110576	Perno, 5/8-11 X 1,5 Gr 5	44	2	323066	Cilindro, 2,5 X 8, -6 Sae, Tolva
9	10	110600	Tuerca, 5/16-18, Bloqueo De Par De Apriete Único	45	2	500184	Pasador De Chaveta, 3/16 X 1,25
10	8	110606	Tuerca, Brida Estriada De 5/16-18	46	2	500230	Engrasador Zerk, 1/4-28 90 Grados
11	6	110639	Tuerca, 5/8-11, Bloqueo De Par De Apriete Único	47	14	510174	Engrasador Zerk, 1/4-28 St
12	2	110665	Arandela, Plana Estándar De 5/16 In	48	8	522104	Abrazadera De Manguera Doble
13	8	110667	Arandela, Bloqueo De 1/4 In	49	8	522105	Placa De Cubierta Doble
14	2	111190	Perno, Hombro, 3/8 X 2				
15	2	112131	Pasador De Horquilla, 1/2 X 1-1/2 In, Acero Galvanizado				
16	2	112133	Pasador De Horquilla, 1 X 2-3/16 In, Acero Galvanizado				
17	2	120222	Adaptador, 6mj-6mb90				
18	4	120233	Adaptador, 4mj-4mb				
19	4	120266	Adaptador, 4mj-4fx90				
20	2	120398	Adaptador, Reposo 6mj-6mb, 0,047				
21	2	120770	Adaptador, 4mb-4fb, Extensor				
22	2	120771	Adaptador, 4mb-4mb90				
23	2	140016	Pasador, Bloqueo, 1/4 X 2-1/4, Cable Sq				
24	4	200029	Pasador De Chaveta, 5/32 X 1				
25	2	305103	Conjunto, Pestillo De Seguridad, Iso				
26	1	305113	Conjunto, Puerta De La Tolva, Iso, Ee. Uu.				
27	1	305127	Conjunto, Tolva, Ee. Uu.				
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	2	315410	Soldadura, Articulación De Elevación Vertical, Ee. Uu.				
35	2	315411	Soldadura, Articulación De Elevación Del Cilindro, Ee. Uu.				
36	2	315412	Soldadura, Articulación De Elevación Inferior, Ee. Uu.				

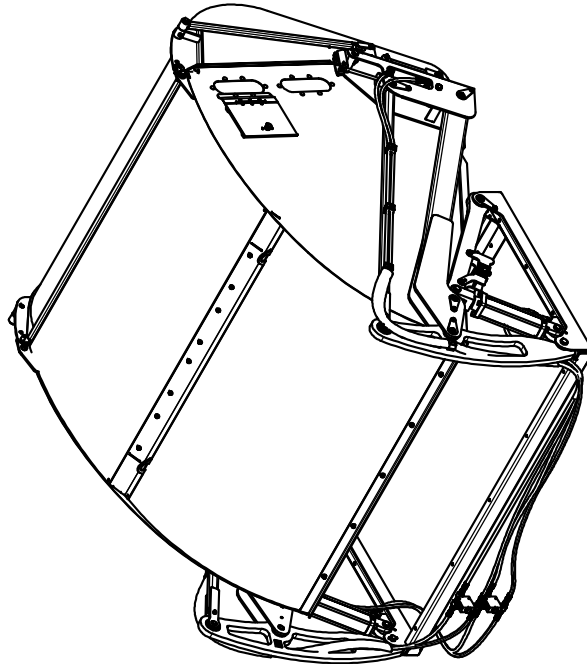
INSTALACIÓN DE LA TOLVA

SIMILAR A 305133

Lista de piezas

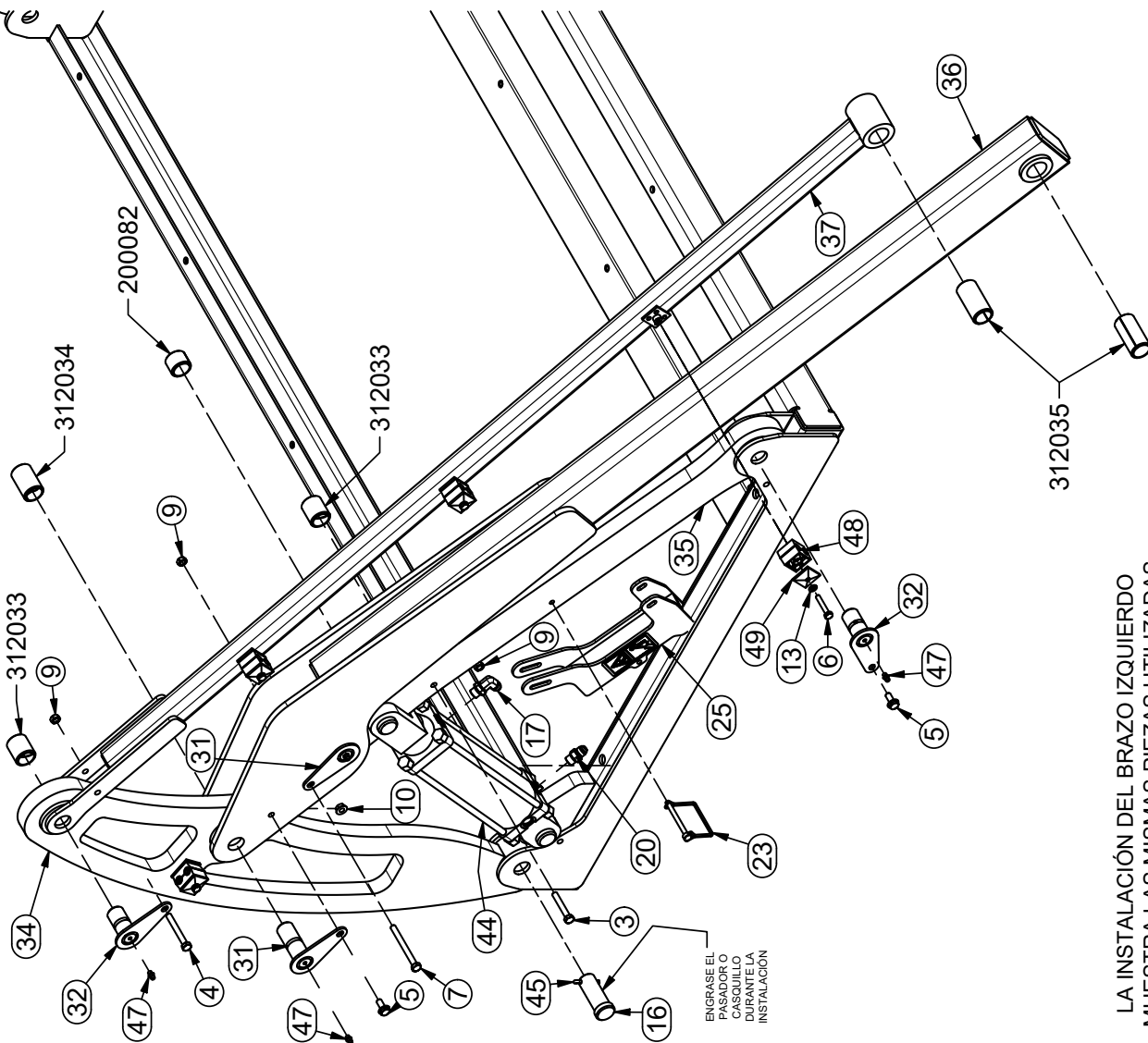
Art.	Cnt.	Pieza	DESCRIPCIÓN
37	2	315413	Soldadura, Articulación De Elevación Superior, Ee. Uu.
38	2	315416	Soldadura, Articulación De Elevación De La Puerta, Ee. Uu.
39	2	317216	Pasador De Horquilla, 3/4 X 3,75 C/Orificio
40	4	317320	Espaciador, Cilindro
41	2	322110	Válvula De Bola, Junta Tórica -4 Sae, 7350 Psi
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

INSTALACIÓN DE LA TOLVA



SIMILAR A 305133

CONJUNTO DE ELEVACIÓN DEL BRAZO

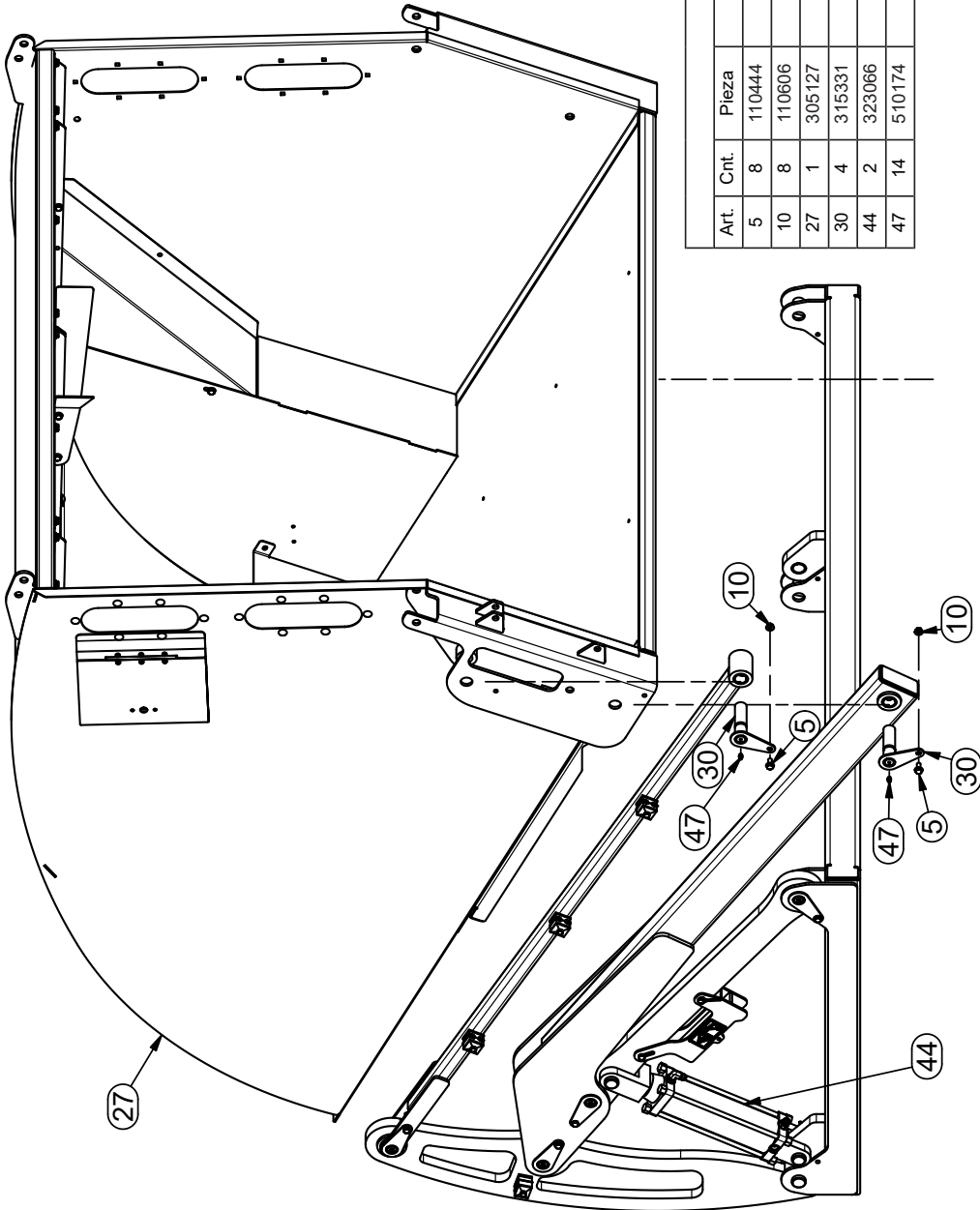


LA INSTALACIÓN DEL BRAZO IZQUIERDO
MUESTRA LAS MISMAS PIEZAS UTILIZADAS
EN LA INSTALACIÓN DEL BRAZO DERECHO

QTY.	Pieza	DESCRIPCIÓN
1	200082	Casquillo, 1,25 X 1 X 1, acero dividido
2	312033	Casquillo, 1,25 X 1 X 1,438, dividido, c/
1	312034	Casquillo, 1,25 X 1 X 1,938, dividido, c/
2	312035	Casquillo, 1,25 X 1 X 2,5, dividido, c/

Lista de piezas		DESCRIPCIÓN
Art.	Pieza	
3	110378	Perno, 5/16-18 X 2,0
4	110396	Perno, 5/16-18 X 2,5
5	110444	Perno, 5/16-18 X 0,75, Brida Estriada
6	110474	Perno, 1/4-20 X 1-1/2
7	110536	Perno, 5/16-18 X 3,25
9	110600	Tuerca, 5/16-18, Bloqueo De Par De Apriete Único
10	110606	Tuerca, Brida Estriada De 5/16-18
13	110667	Arandela, Bloqueo De 1/4 In
16	112133	Pasador De Horquilla, 1 X 2-3/16 In, Acero Galvanizado
17	120222	Adaptador, 6mj-6mb90
20	120398	Adaptador, Reposo 6mj-6mb, 0,047
23	140016	Pasador, Bloqueo, 1/4 X 2-1/4, Cable Sq
25	305103	Conjunto, Pestillo De Seguridad, Iso
31	315332	Soldadura, Pasador De La Articulación De Elevación - 2,87"
32	315333	Soldadura, Pasador De La Articulación De Elevación - 2,12"
34	315410	Soldadura, Articulación De Elevación Vertical, Ee. Uu.
35	315411	Soldadura, Articulación De Elevación Del Cilindro, Ee. Uu.
36	315412	Soldadura, Articulación De Elevación Inferior, Ee. Uu.
37	315413	Soldadura, Articulación De Elevación Superior, Ee. Uu.
44	323066	Cilindro, 2,5 X 8, -6 Sae, Tolva
45	500184	Pasador De Chaveta, 3/16 X 1,25
47	510174	Engrasador Zerk, 1/4-28 St
48	522104	Abrazadera De Manguera Doble
49	522105	Placa De Cubierta Doble

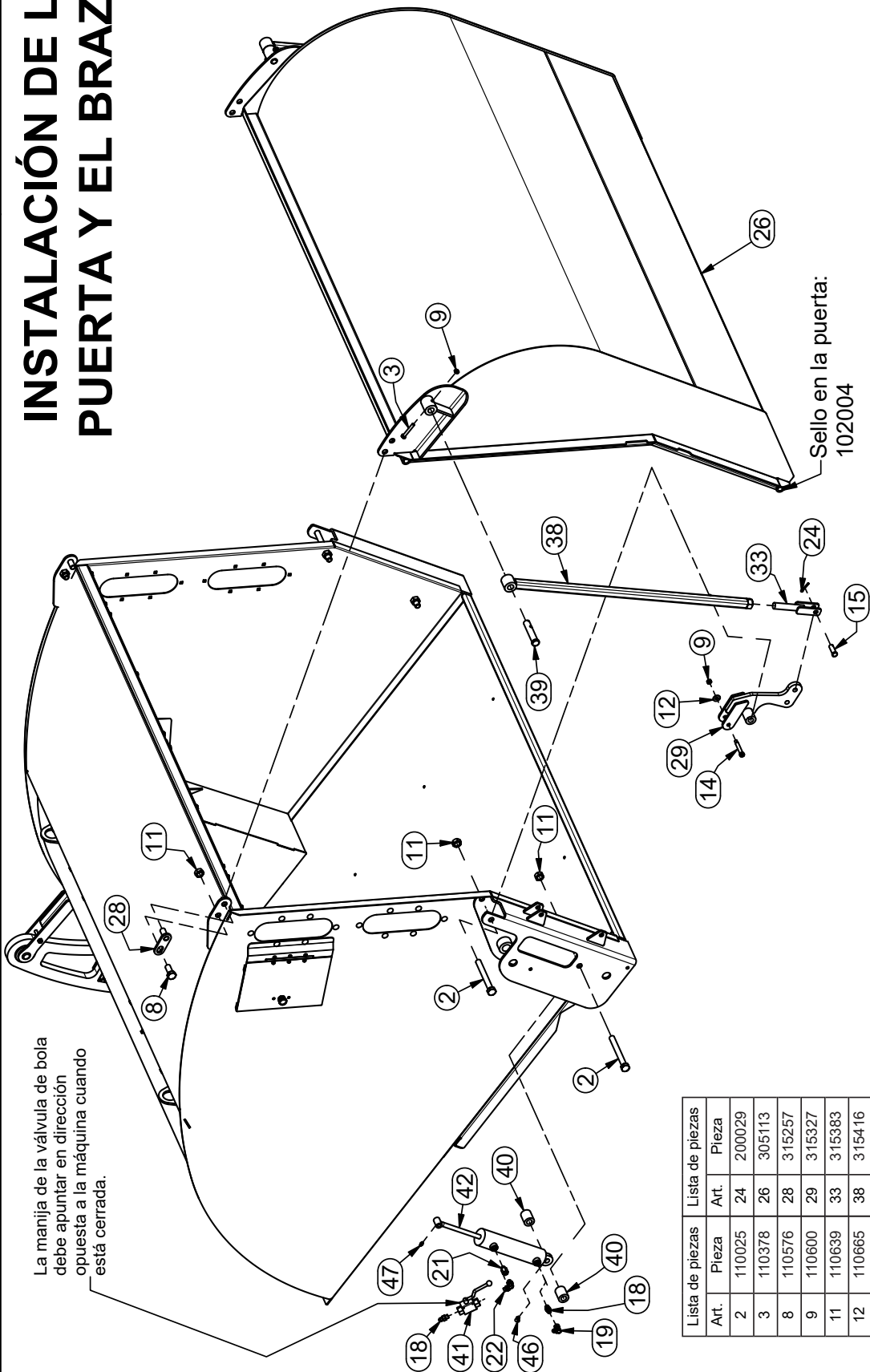
INSTALACIÓN DE LA TOLVA



Lista de piezas			DESCRIPCIÓN
Art.	Cnt.	Pieza	
5	8	110444	Perno, 5/16-18 X 0,75, Brida Estriada
10	8	110606	Tuerca, Brida Estriada De 5/16-18
27	1	305127	Conjunto, Tolva, Ee. Uu.
30	4	315331	Soldadura, Elevador De La Tolva, 4,00 In
44	2	323066	Cilindro, 2,5 X 8, -6 Sae, Tolva
47	14	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

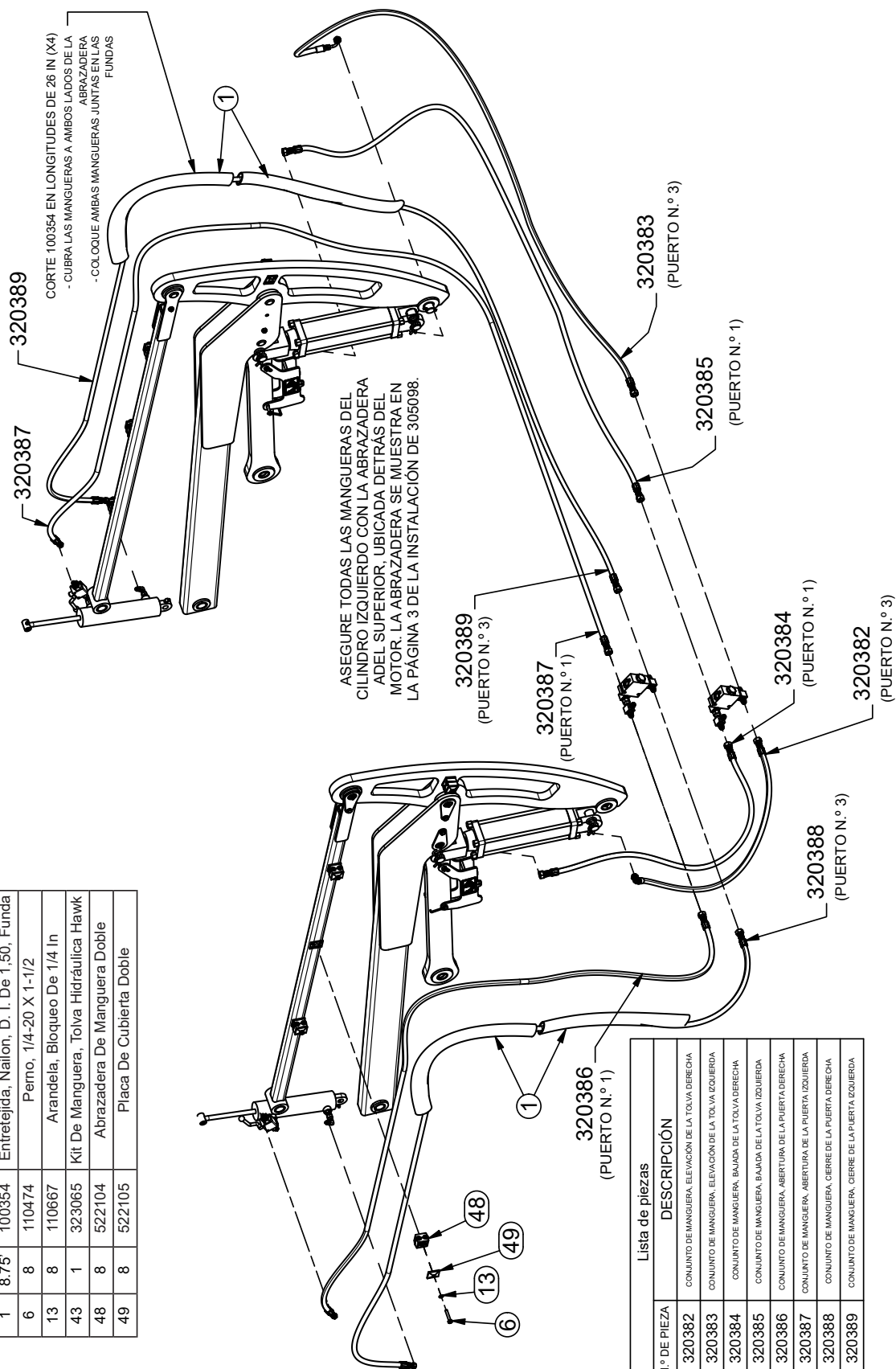


1. INICIALMENTE, AJUSTE LA ARTICULACIÓN DE ELEVACIÓN DE LA PUERTA DE LA TOLVA A 36,5 IN (CTR A CTR)
2. AJUSTE, SEGÚN SEA NECESARIO, PARA COMPRIMIR EL SELLO DE LA PUERTA A 0,5 IN, EN LA PARTE INFERIOR DE LA PUERTA

Lista de piezas		Lista de piezas	
Art.	Pieza	Art.	Pieza
2	110025	24	200029
3	110378	26	305113
8	110576	28	315257
9	110600	29	315327
11	110639	33	315383
12	110665	38	315416
14	111190	39	317216
15	112131	40	317320
18	120233	41	322110
19	120266	42	323010
21	120770	46	500230
22	120771	47	510174

TUBERÍAS DEL CILINDRO DE LA TOLVA

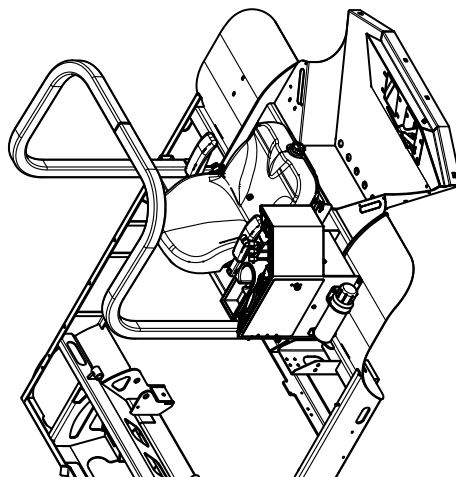
Lista de piezas			DESCRIPCIÓN
Art.	Cnt.	Pieza	
1	8,75'	100354	Entretelada, Nailon, D. I. De 1,50, Funda
6	8	110474	Perno, 1/4-20 X 1-1/2
13	8	110667	Arandela, Bloqueo De 1/4 In
43	1	323065	Kit De Manguera, Tolva Hidráulica Hawk
48	8	522104	Abrazadera De Manguera Doble
49	8	522105	Placa De Cubierta Doble



Lista de piezas		DESCRIPCIÓN
N.º DE PIEZA		
320382		CONJUNTO DE MANGUERA, ELEVACIÓN DE LA TOLVA DERECHA
320383		CONJUNTO DE MANGUERA, ELEVACIÓN 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

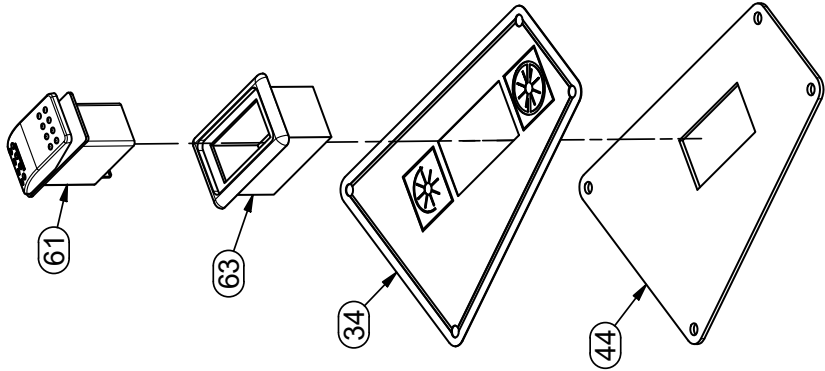
Parts List				Parts List				Parts List			
ITEM	QTY	PART #	DESCRIPTION	ITEM	QTY	PART #	DESCRIPTION	ITEM	QTY	PART #	DESCRIPTION
1	4'	100613	SELLO, GOMA DE 0.50 X 0.187	36	1	302164	CABLE, TRANSMISIÓN 60 IN	52	1	332059	PANTALLA, MÁQUINA
2	2.5'	102072	CINTA, DOBLE CARA AUTO, 1/2 X 0.045 IN	37	1	305061	Conjunto, pedal de avance	53	1	332060	MAZO DE CABLES, MAESTRO
3	4	110020	Perno, 5/16-18 X 0.75 de carruaje	38	1	305062	Conjunto, pedal de retroceso	54	1	332063	MAZO DE CABLES, TABLERO DE INSTRUMENTOS
4	12	110103	ARANDELA, BLOQUEO N.º 10	39	1	305064	Conjunto, tablero de la consola, ISO	55	1	332064	MAZO DE CABLES, RELÉ
5	6	110119	TUERCA, BLOQUEO DE 10-24	40	1	311729	BISAGRA, 6 IN DE ALUMINIO CON ORIFICIOS	56	2	510112	CLAVIJA DE DOS PATAS, 3/16 X 1
6	17	110264	PERNO, 10-24 X 0.5 INOXIDABLE, PHILLIPS	41	1	315349	SOLDADURA, MONTAJE DEL PEDAL	57	2	540075	COJINETE, EXTREMO DE VARILLA 1/4-28 CIPERNO
7	2	110404	PERNO, 3/8-16 X 1.75	42	1	315355	SOLDADURA, PIVOTE DEL PEDAL	58	4	800128	CASQUILLO, IGUS, PEDAL
8	1	110425	PERNO, 3/8-16 X 1.25	43	1	317102	PANEL, PALANCA	59	1	810886	VARILLAJE, PEDAL DE 1/4-28
9	3	110437	PERNO, 3/8-16 X 0.75, BRIDA ESTRIADA	44	1	317103	INTERRUPTOR DEL EQUIPO	60	1	815094	SOLDADURA, PIVOTE DEL PEDAL DE RETROCESO
10	4	110468	PERNO, 1/4-20 X 0.75, BRIDA ESTRIADA	45	1	317172	BASE, MONTAJE DEL ASIENTO	61	2	832005	INTERRUPTOR, PALETA, CARLINGA (29253)
11	10	110606	TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 5/16-18	46	1	317173	PASADOR, MONTAJE DEL ASIENTO	62	1	832018	INTERRUPTOR, SPDT, ENCENDIDO-ENCENDIDO
12	2	110621	TUERCA, 3/8-16, BLOQUEO DE PAR DE APRIETE ÚNICO	47	1	317186	CUBIERTA, PEDAL	63	6	832024	MONTAJE, INTERRUPTOR (VMS)
13	4	110630	TUERCA, BLOQUEO DE 1/4-20 (INSERTO DE NAILON)	48	1	317193	PUERTA, ACCESO A LA CONSOLA	64	3	832033	TAPÓN DE ORIFICIO (VHP)
14	10	110631	TUERCA, BLOQUEO DE 10-24, INSERTO DE NAILON	49	1	317195	TABLERO, MEDIDOR E INTERRUPTOR	65	1	832068	MÓDULO, RETRASO, 1.75 S, 1804
15	2	110632	TUERCA, 1/4-28, BLOQUEO DE PAR DE APRIETE ÚNICO	50	2	317249	PASADOR, LIBERACIÓN RÁPIDA	66	2	832082	ALARMA, MONTAJE EN TABLERO, TONO CONTINUO
16	3	110645	TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 3/8-16	51	1	332031	INTERRUPTOR, ENCENDIDO				

ESTACIÓN DEL OPERADOR Y CONJUNTO ELÉCTRICO



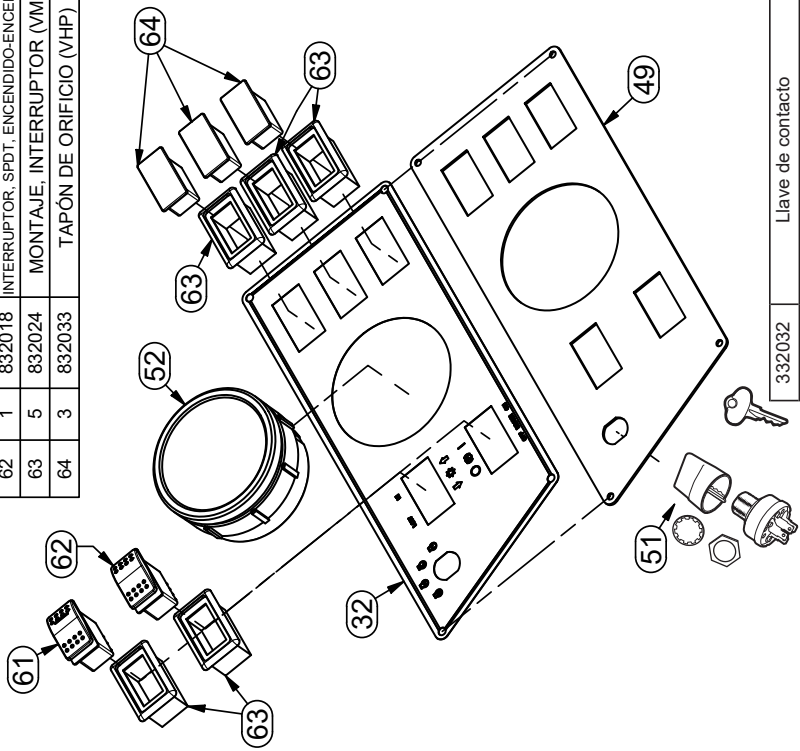
CONJUNTO DEL PANEL DE INTERRUPTORES DE CUBIERTA

Lista de piezas		
ARTÍCULO	CANT.	N.º DE PIEZA
34	1	302134
44	1	317103
61	1	832005
63	1	832024

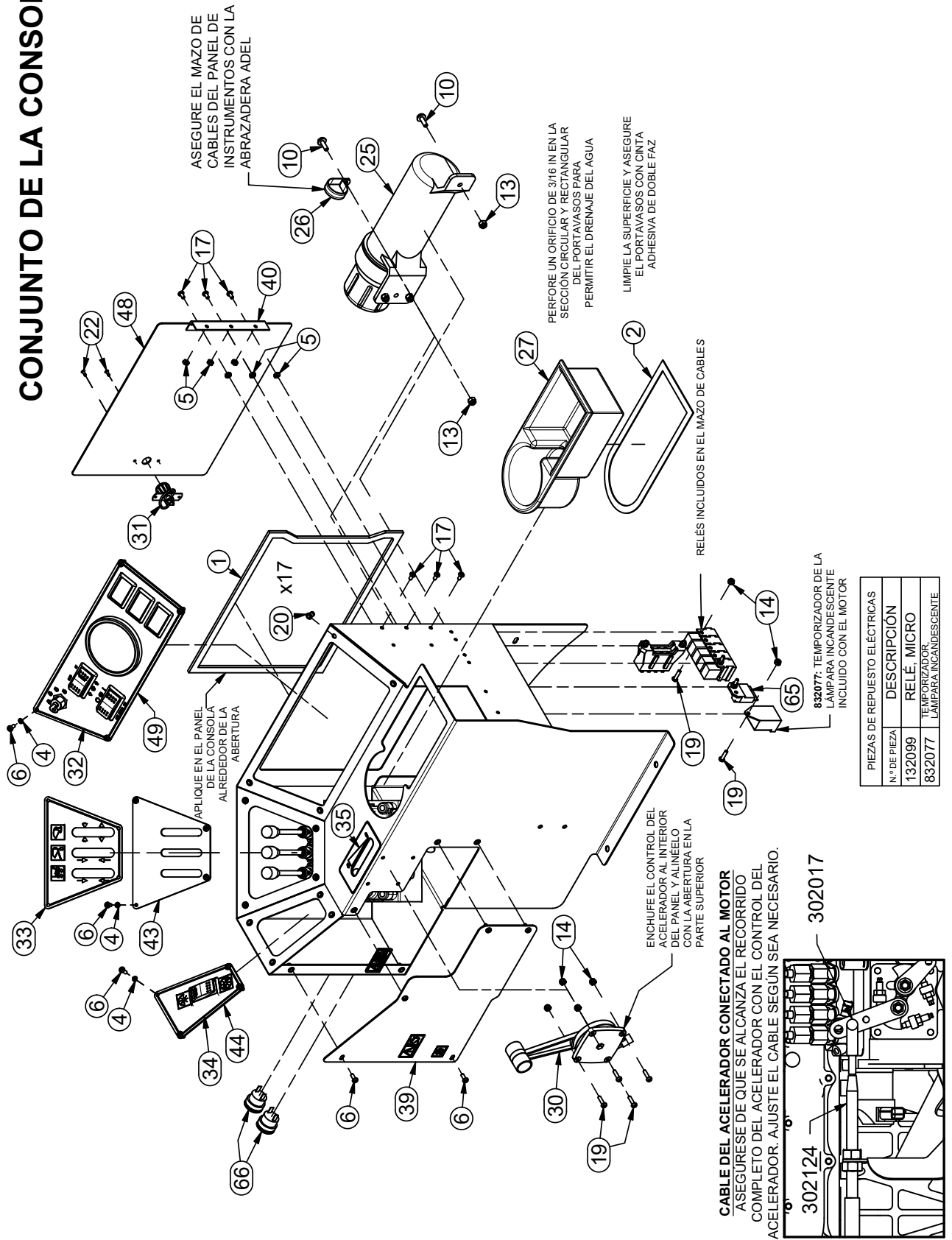


CONJUNTO DEL PANEL DE INSTRUMENTOS

Lista de piezas		
ARTÍCULO	CANT.	N.º DE PIEZA
32	1	302132
49	1	317195
51	1	332031
52	1	332059
61	1	832005
62	1	832018
63	5	832024
64	3	832033



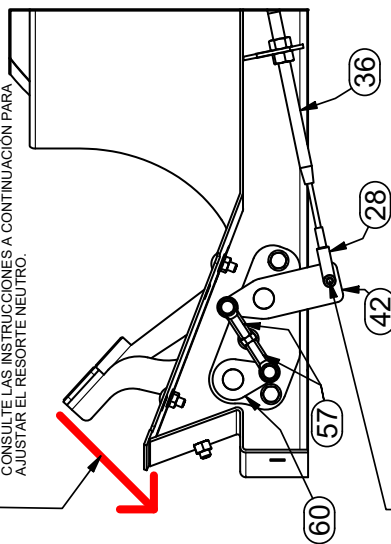
CONJUNTO DE LA CONSOLA



CONJUNTO DEL PEDAL

VISTA LATERAL DEL CONJUNTO DEL PEDAL

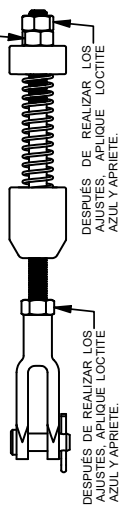
MIDA LA FUERZA DEL PEDAL DE AVANCE CON UNA BALANZA DE MUELLO. LA FUERZA DE AVANCE DEBE SER DE 20 V.35 LB. CUANDO LA MAQUINA ESTE APAGADA. CONSULTE LAS INSTRUCCIONES A CONTINUACIÓN PARA AJUSTAR EL RESORTE NEUTRO.



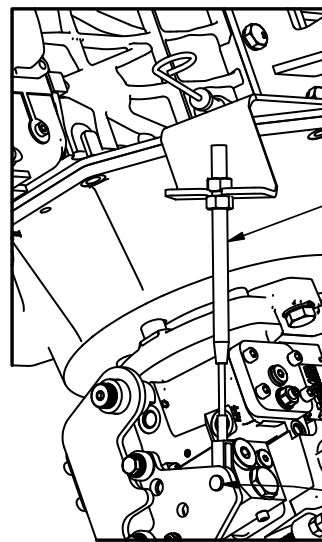
PRESTE ESPECIAL ATENCIÓN CUANDO INSTALE EL CABLE DE TRANSMISIÓN. TIENDA EL CABLE DE FORMA QUE NO HAYA PINZAMIENTOS Y NO TENGA DOBLES EXTREMOS. ASEGURESE DE QUE EL CABLE NO ESTE RETORCIDO CUANDO FUE LA HORQUILLA AL EXTREMO.

RESORTE DE RETORNO NEUTRO DE LA BOMBA

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

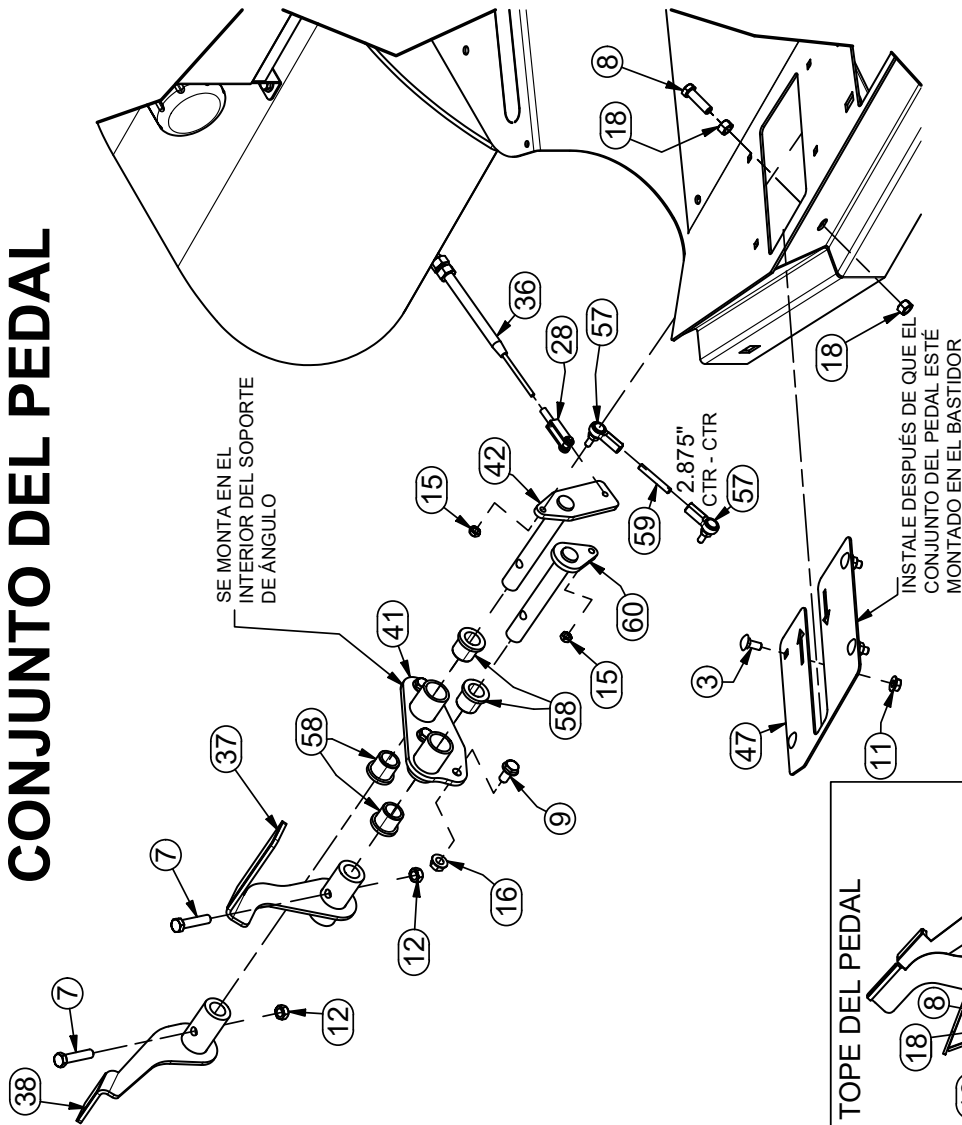


CABLE DEL PEDAL A LA BOMBA PROPULSORA

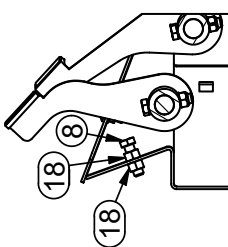


302017

302164



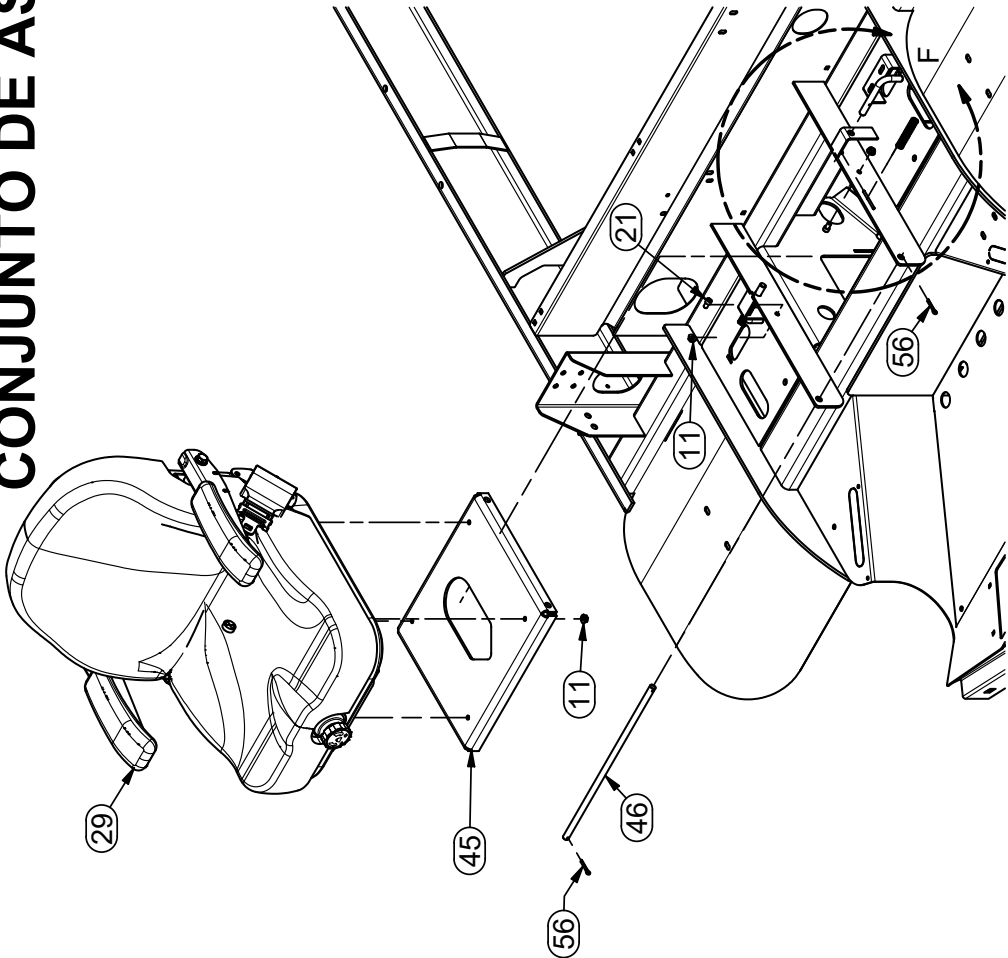
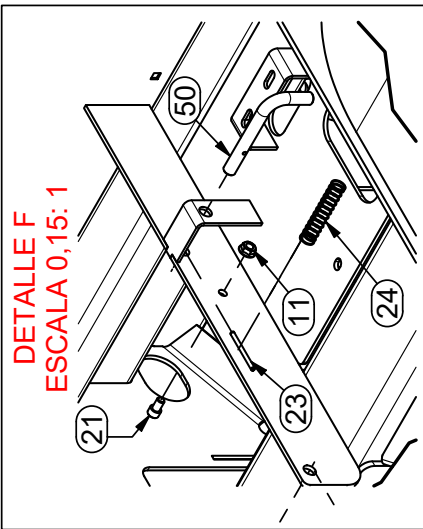
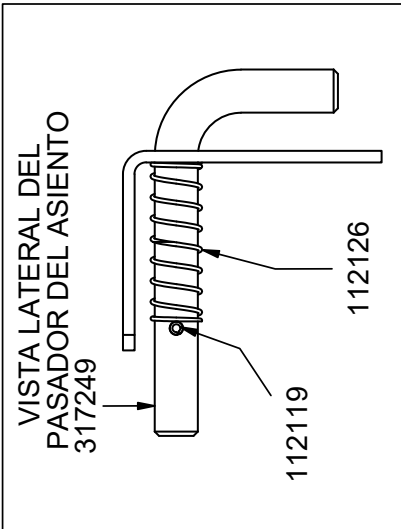
TOPE DEL PEDAL



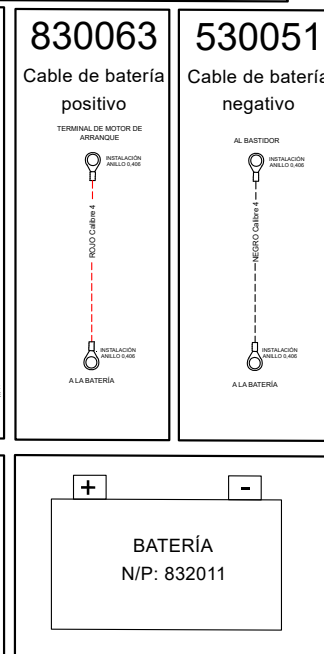
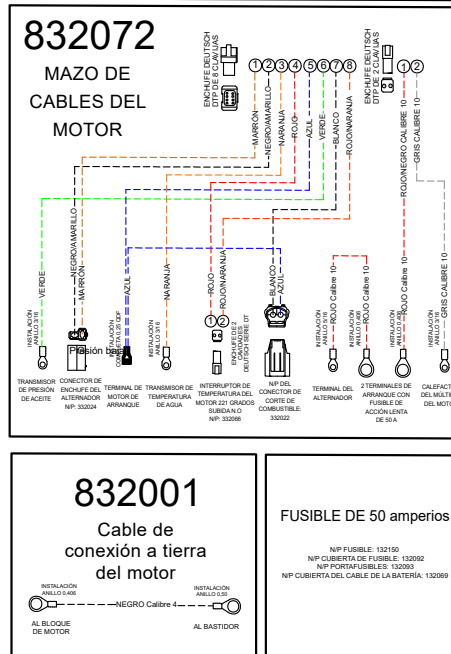
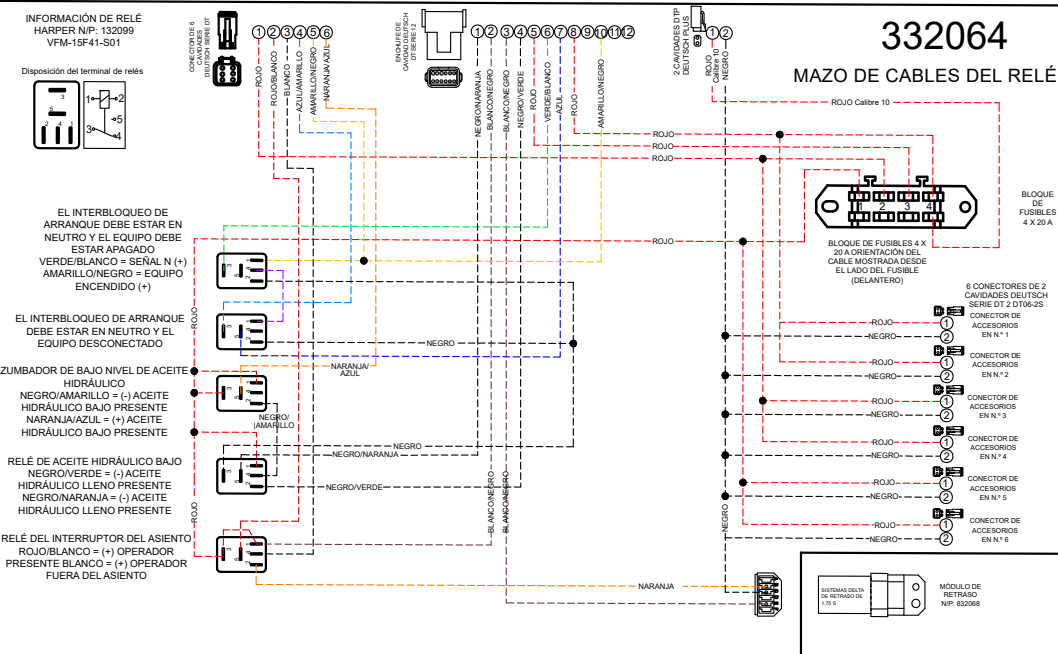
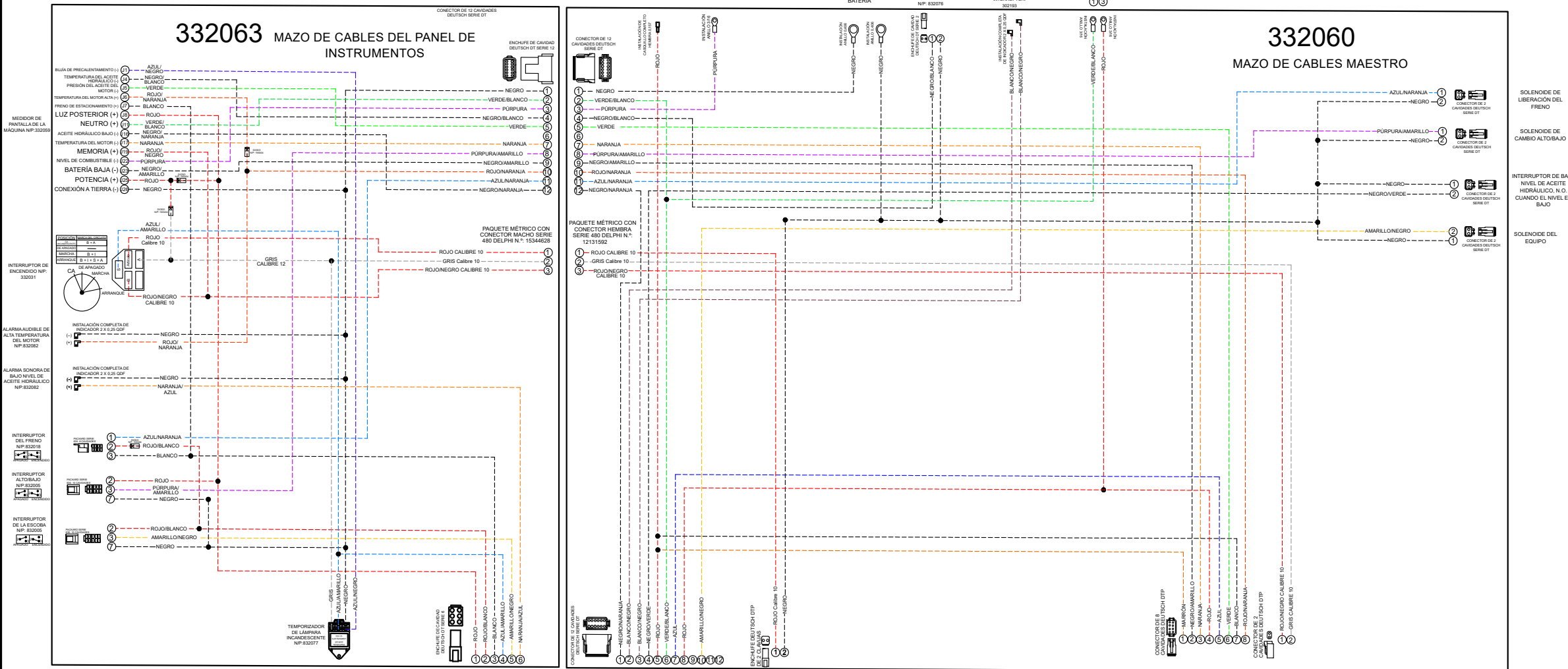
1. INSTALE EL TOPE DEL PEDAL EN EL MARCO COMO SE MUESTRA ARRIBA Y EMPUJE EL PEDAL HACIA ADELANTE HASTA EL RECORRIDO MÁXIMO.
2. AJUSTE EL PERNO DE TOPE DEL PEDAL HASTA QUE LA CABEZA ENTRE EN CONTACTO CON EL PEDAL.
3. REGRESE EL PEDAL A PUNTO MUERTO Y AJUSTE EL PERNO HACIA EL PEDAL 1/4 DE GIRO.
4. PARA FIJAR EL PERNO EN SU LUGAR, APIRIETE LAS CONTRATUERCA.

CONJUNTO DE ASIENTO

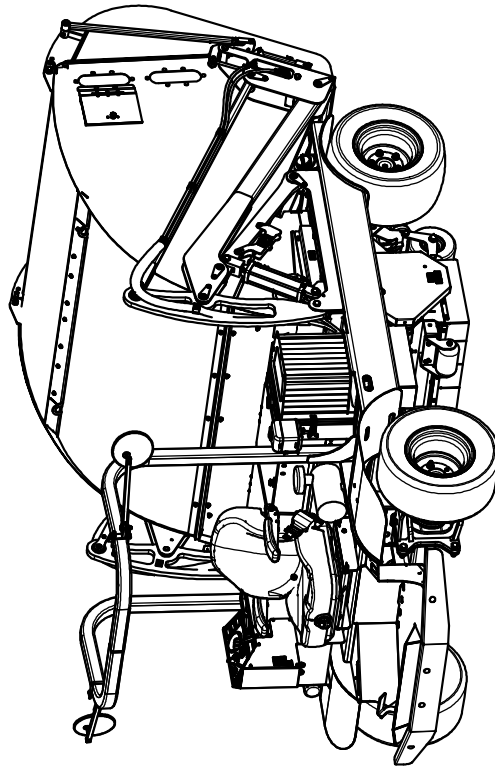
Lista de piezas		
ARTÍCULO	CANT	DESCRIPCIÓN
11	6	110606 TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 5/16-18
21	2	110971 PERNO, 5/16-18 X 0.50 SHCS
23	2	112119 PASADOR DE RODILLO, 5/32 X 2 ZP
24	2	112126 RESORTE, COMPRESIÓN DE 3.0 L X 0.6 de D.E. x 0.045
29	1	302078 ASIENTO, SUSPENSIÓN I3M
45	1	317172 BASE, MONTAJE DEL ASIENTO
46	1	317173 PASADOR, MONTAJE DEL ASIENTO
50	2	317249 PASADOR, LIBERACIÓN RÁPIDA
56	2	510112 CLAVIJA DE DOS PATAS, 3/16 X 1



RESUMEN DEL ESQUEMA DEL CABLEADO DE LA BARREDORA



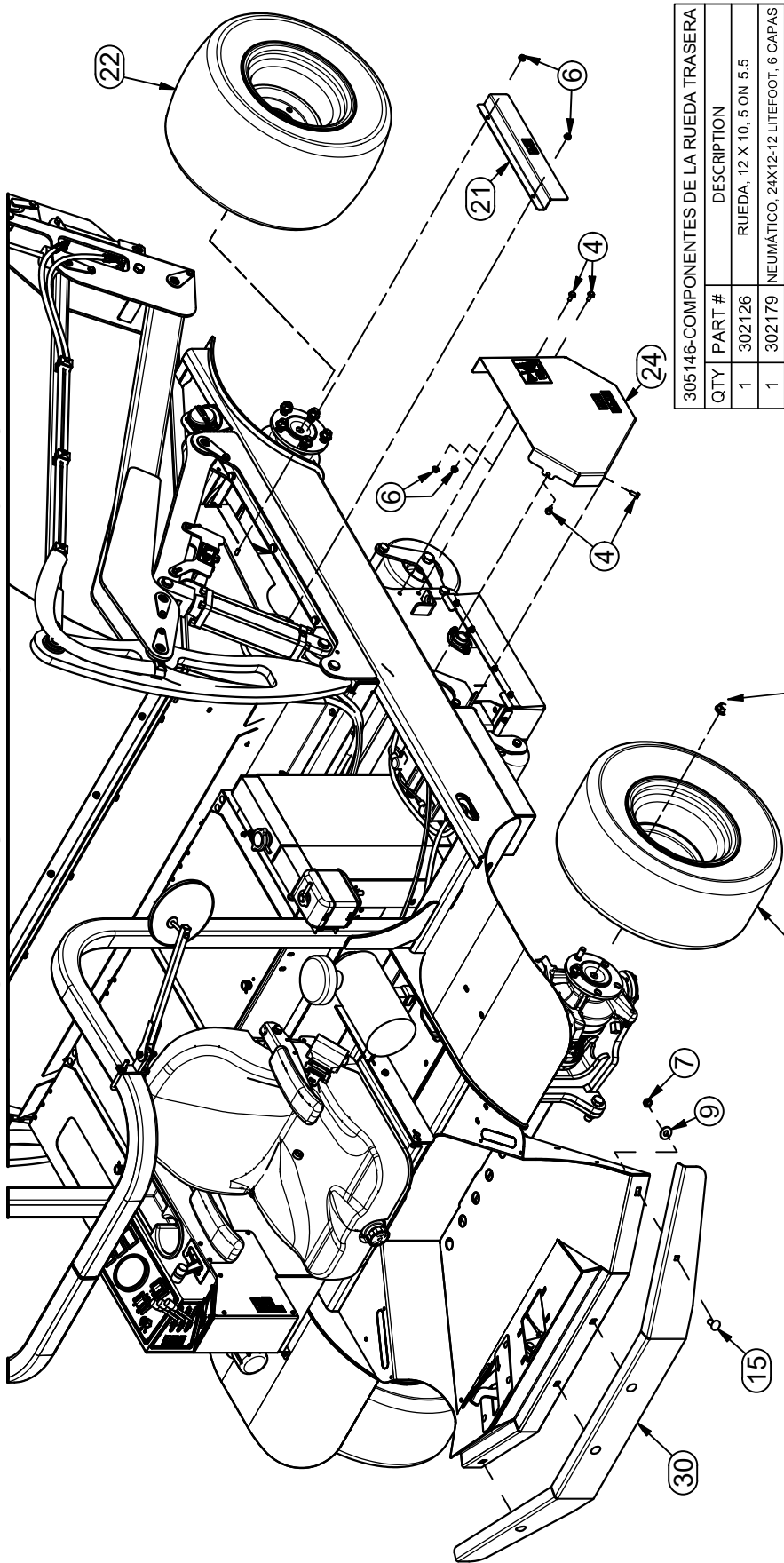
INSTALACIÓN DEL ESPEJO, LOS NEUMÁTICOS Y LA PROTECCIÓN



Lista de piezas			DESCRIPCIÓN
Art.	Cnt.	Pieza	
1	15'	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, Redondo De 8 In, Espárrago De Desplazamiento De Bola
19	4	302140	Tapón A Presión, Cuadrado, 3/4 In
20	1	305101	Conjunto, Protección Derecha Del Motor
21	1	305120	Conjunto De Neumático Trasero De 6 Capas
22	2	305146	Conjunto De Neumático Trasero De 6 Capas
23	2	305147	Conjunto De Neumático Delantero De 6 Capas
24	1	305185	Escudo de cubierta inferior
25	3	311729	Bisagra, 6 In De Aluminio Con Orificios
26	1	312022	Sujetador, Horquilla De 3/32 X 1,625
27	2	315385	Soldadura, Espejo Giratorio
28	2	315391	Soldadura, Montaje Del Perno En U Del Espejo
29	2	317237	Protección, Motor Superior
30	1	317244	Parachoques, Delantero

SIMILAR A 305095

PARACHOQUES, PROTECCIONES DEL EQUIPO Y CONJUNTO DE RUEDAS Y NEUMÁTICOS

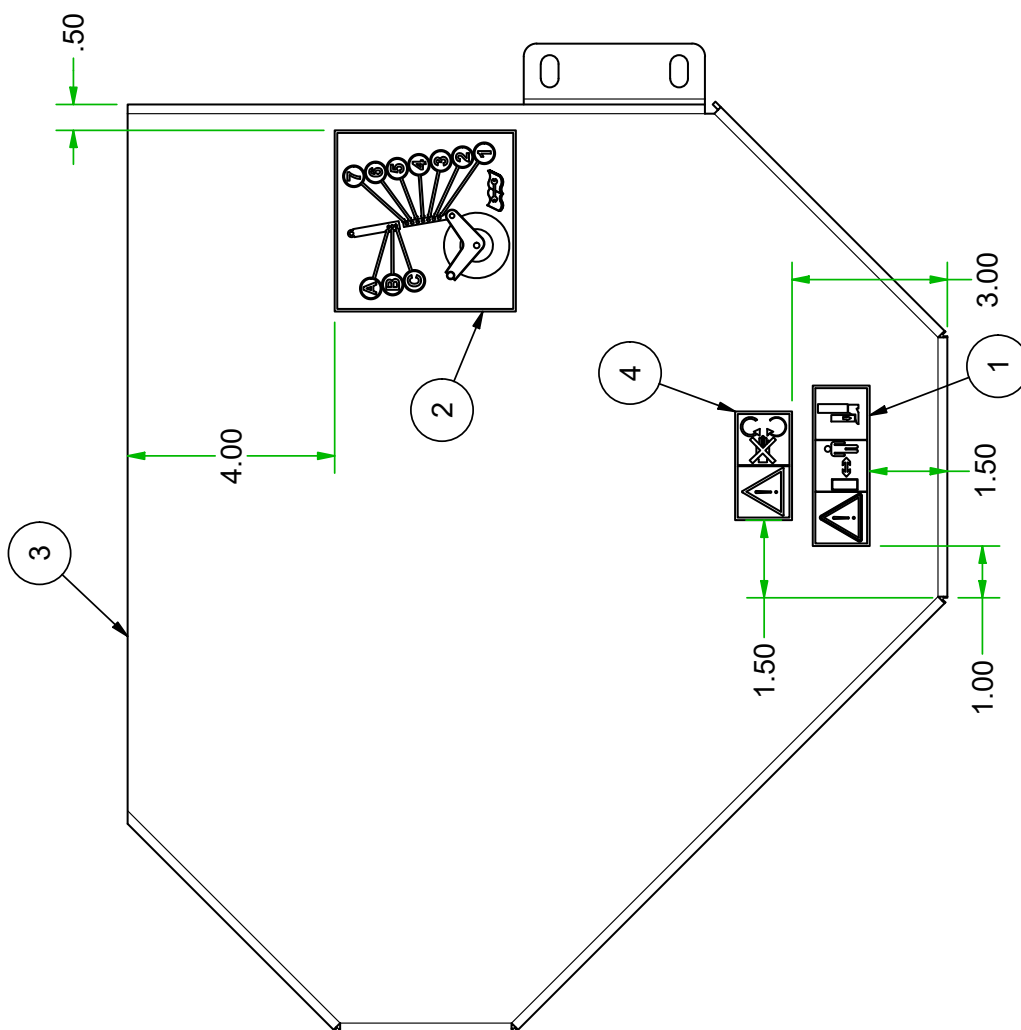


305146-COMPONENTES DE LA RUEDA TRASERA		
QTY	PART #	DESCRIPTION
1	302126	RUEDA, 12 X 10, 5 ON 5.5
1	302179	NEUMÁTICO, 24X12-12 LITEFOOT, 6 CAPAS

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

305147-COMPONENTES DE LA RUEDA DELANTERA		
QTY	PART #	DESCRIPTION
1	302125	RUEDA ,12 X 7,5 DE 5.5 C/DESPLAZAMIENTO -3.25
1	302178	NEUMÁTICO, 24X9.5-12 LITEFOOT, 6 CAPAS

Lista de piezas			DESCRIPCIÓN
Art.	Cnt.	Pieza	
1	1	102133	Etiqueta de Aplastamiento de Ples, ISO
2	1	302202	Etiqueta de Ajuste de Altura de La Plataforma
3	1	317582	Escudo del Cinturón de La Cubierta Inferior
4	1	902228	Etiqueta No Quitar El Escudo

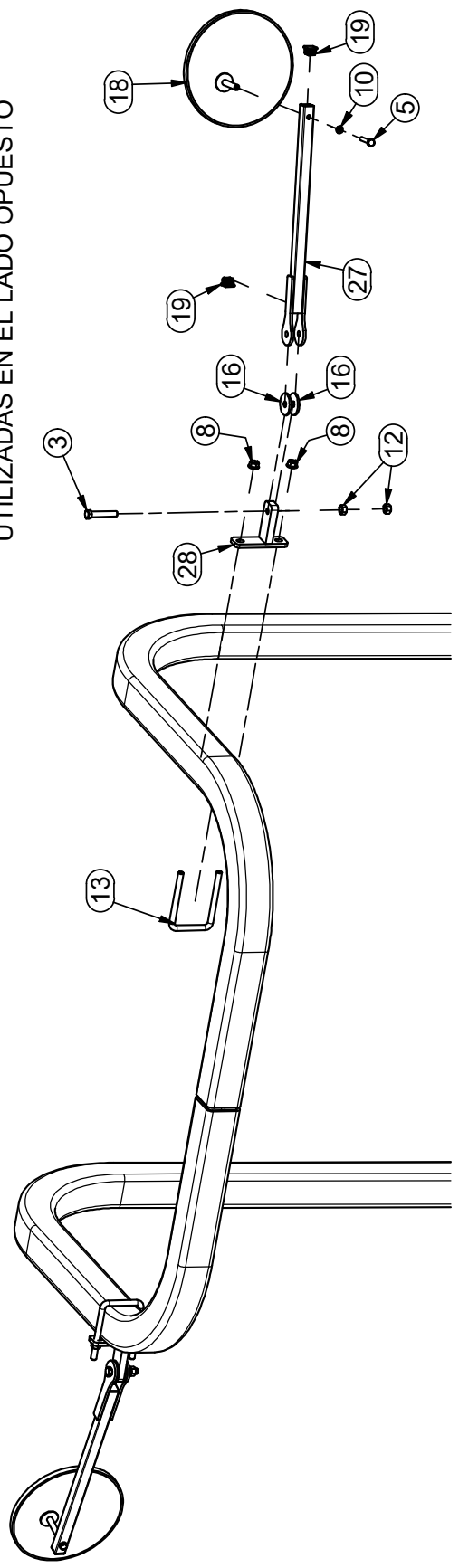


ESCUDO DE CUBIERTA INFERIOR

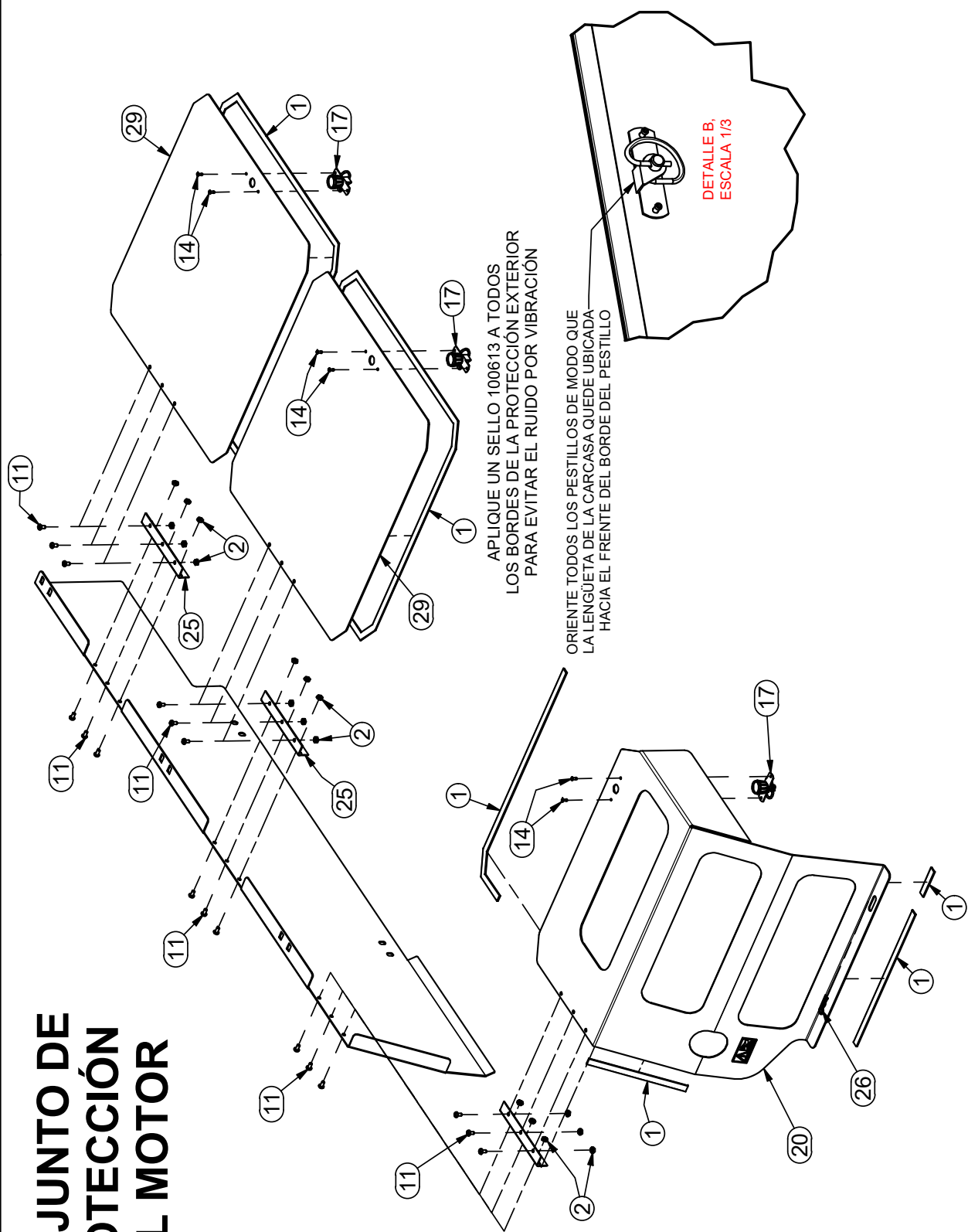
Lista de piezas		
Art.	Cnt.	Pieza DESCRIPCIÓN
3	2	110400 Perno, 3/8-16 X 2,0
5	2	110474 Perno, 1/4-20 X 1-1/2
8	4	110645 Tuerca, Brida Estriada De 3/8-16
10	2	110667 Arandela, Bloqueo De 1/4 In
12	4	110826 Tuerca, 3/8-16 Grado 5
13	2	111185 Perno, Cuadrado En U, 3/8-16 X 2,50 X 4,0
16	4	211747 Arandela 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

CONJUNTO DE ESPEJO

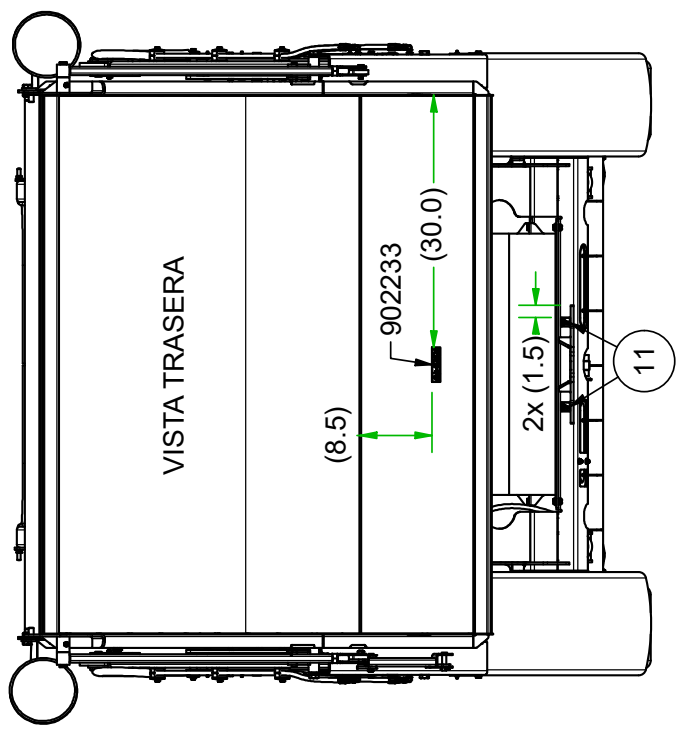
SE UTILIZAN LAS MISMAS PIEZAS UTILIZADAS EN EL LADO OPUESTO



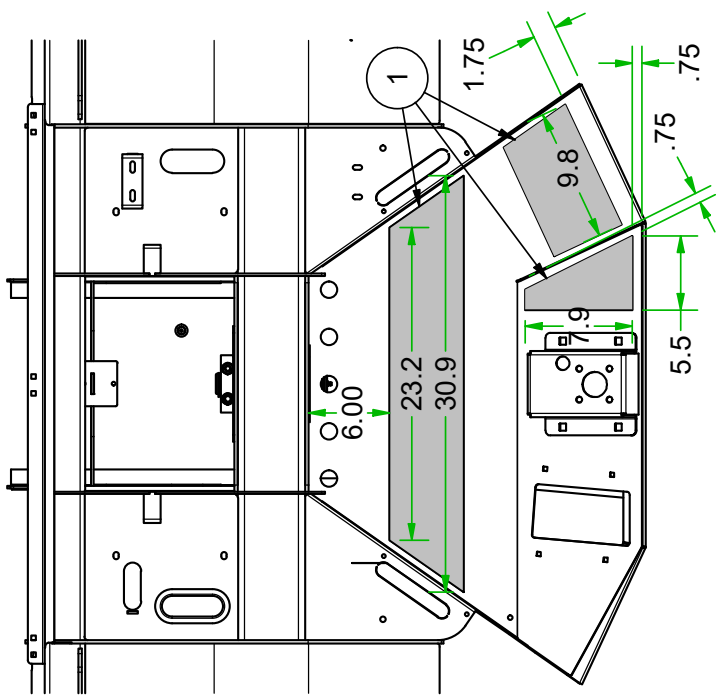
CONJUNTO DE PROTECCIÓN DEL MOTOR



VISTA TRASERA



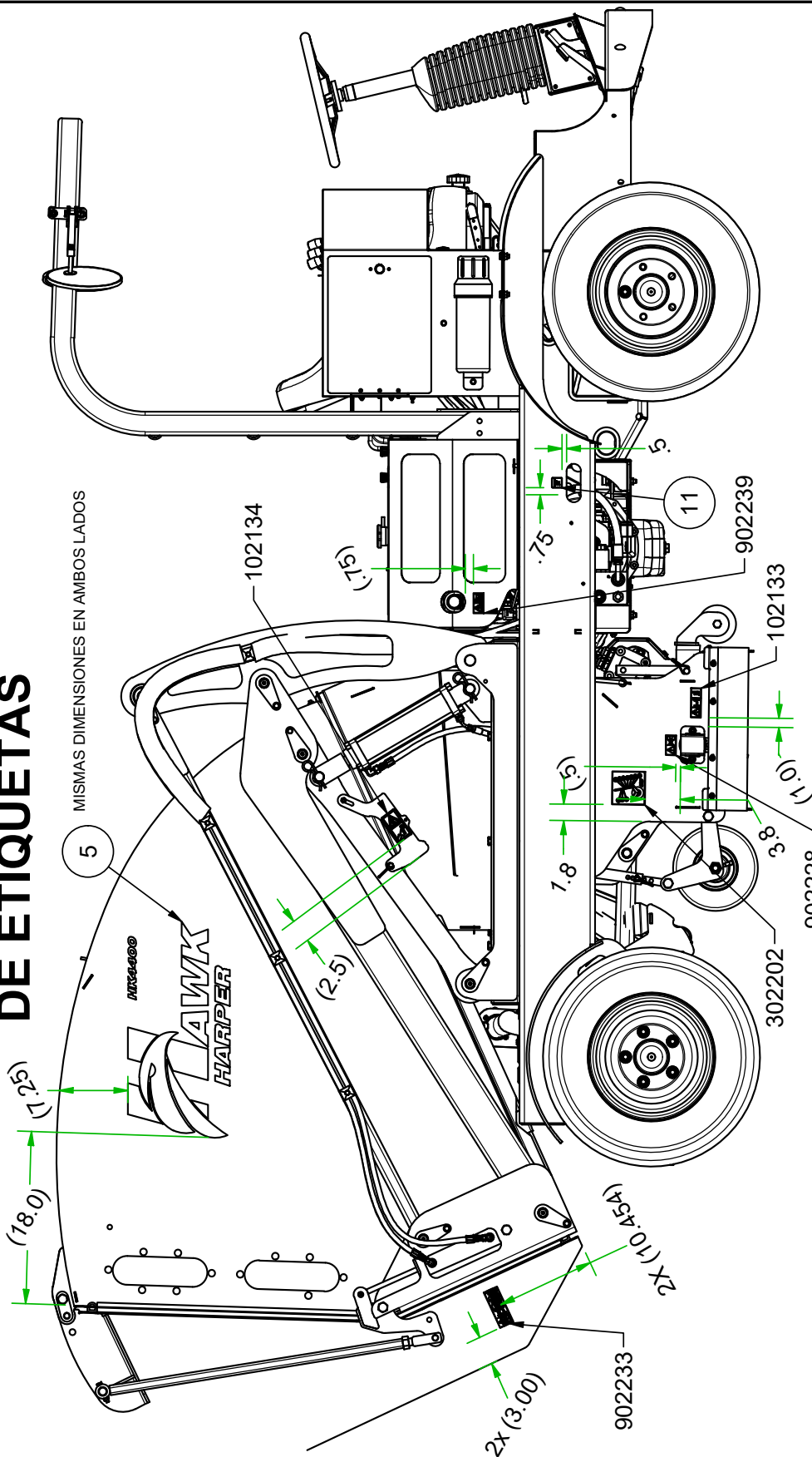
INSTALACIÓN DE ETIQUETAS



INSTALACIÓN DE LA ALMOHADILLA DE TRACCIÓN

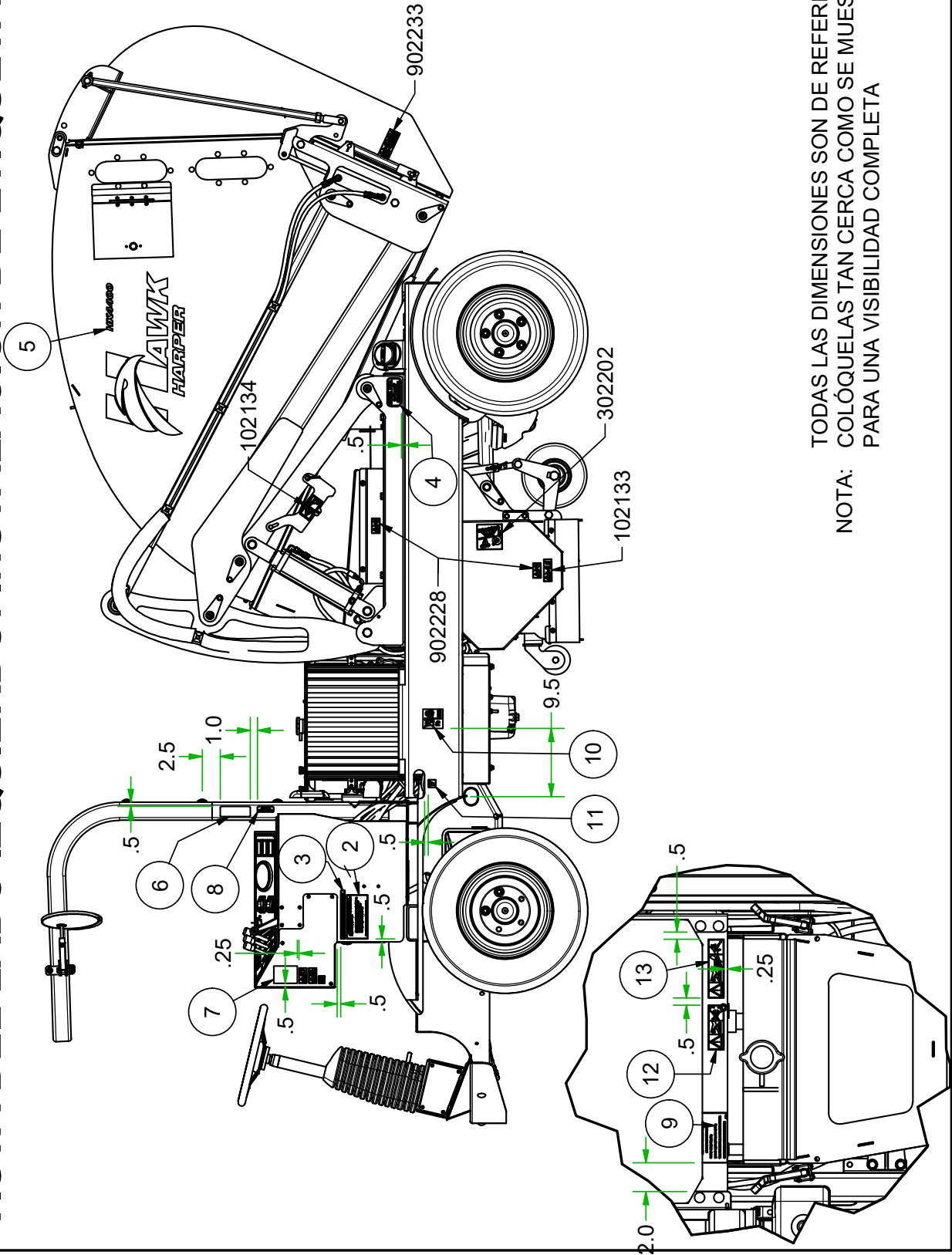
Parts List			DESCRIPTION
ITEM	QTY	PART #	
1	46"	100373	Almohadilla de tracción, hilo flexible, 5.5
2	1	202133	Etiqueta, Prop 65, diésel
3	1	202134	Etiqueta, Prop 65, formato breve
4	1	302106	ETIQUETA, COMBUSTIBLE DIÉSEL
5	2	302136	Etiqueta, Hawk 4400
6	1	302150	Etiqueta, certificación de ROPS HK
7	1	302172	Etiqueta, código QR, tutorial de Hawk
8	1	302204	DECAL, HAWK ROPS CERT
9	1	302205	DECAL, EPA STANDARDS TIER 4
10	1	800195	ETIQUETA, RECICLE LA BATERIA
11	4	802067	Etiqueta, punto de amarre
12	1	902231	Etiqueta, superficie caliente, enfriador de aceite
13	1	902232	Etiqueta, inyección de alta presión
14	2	902234	Etiqueta, no levantar
15	1	902240	Placa, número de serie, Harper Turf, Azul
16	1	902242	Etiqueta, equipo para césped Harper, 30 in

VISTA DEL LADO DERECHO: INSTALACIÓN DE ETIQUETAS

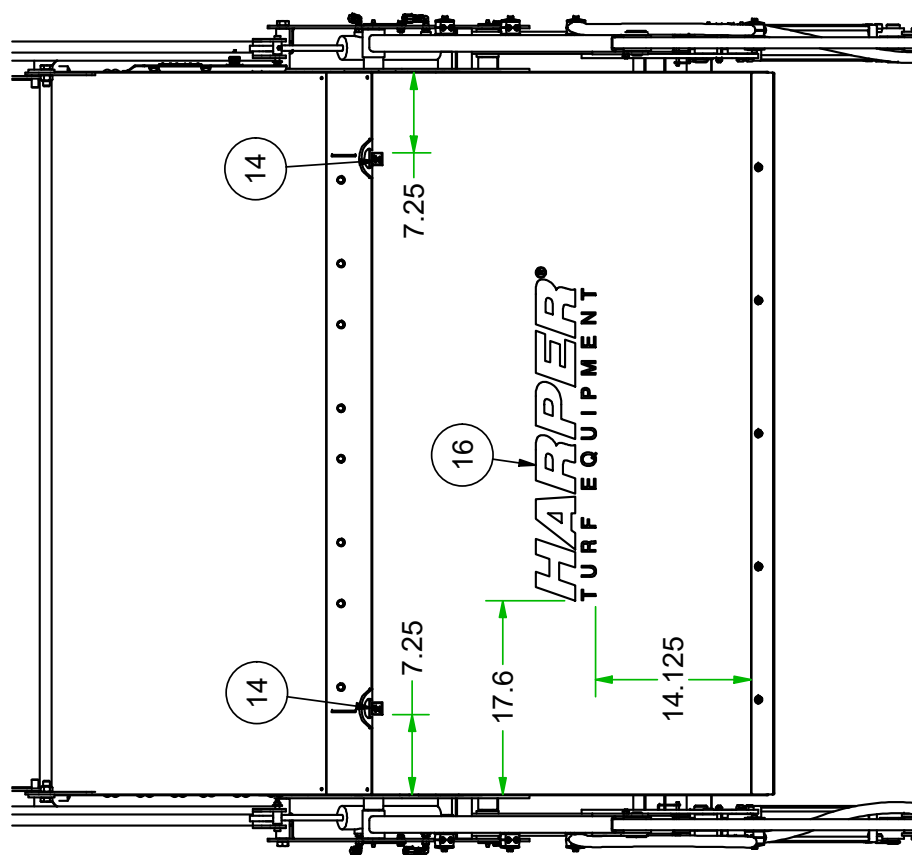


NOTA: TODAS LAS DIMENSIONES SON DE REFERENCIA. COLÓQUELAS TAN CERCA COMO SE MUESTRA PARA UNA VISIBILIDAD COMPLETA

VISTA DEL LADO IZQUIERDO: INSTALACIÓN DE ETIQUETAS



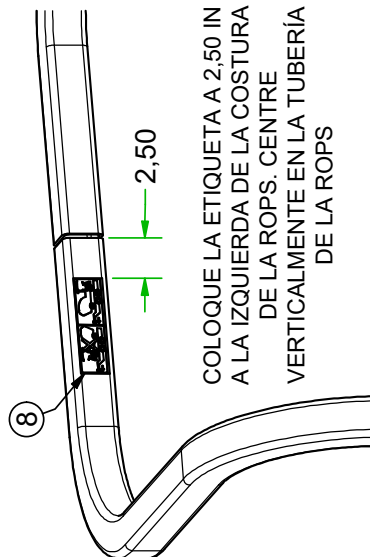
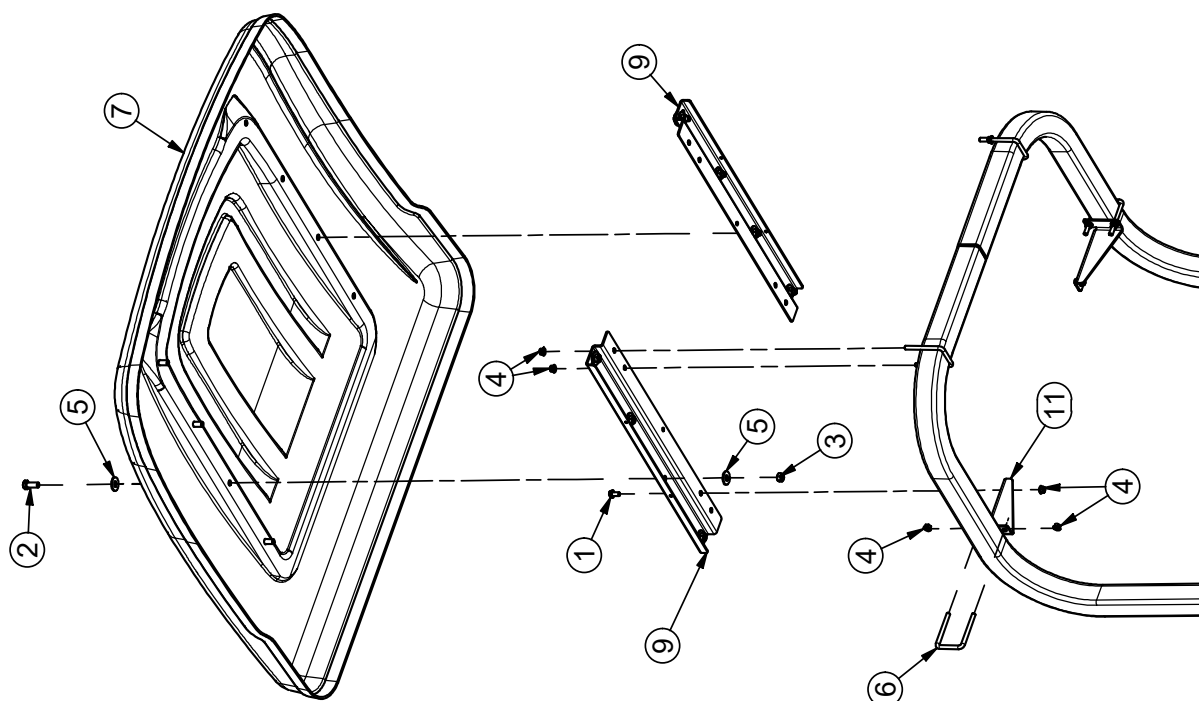
INSTALACIÓN DE LA ETIQUETA DE LA TOLVA



CUBIERTA

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

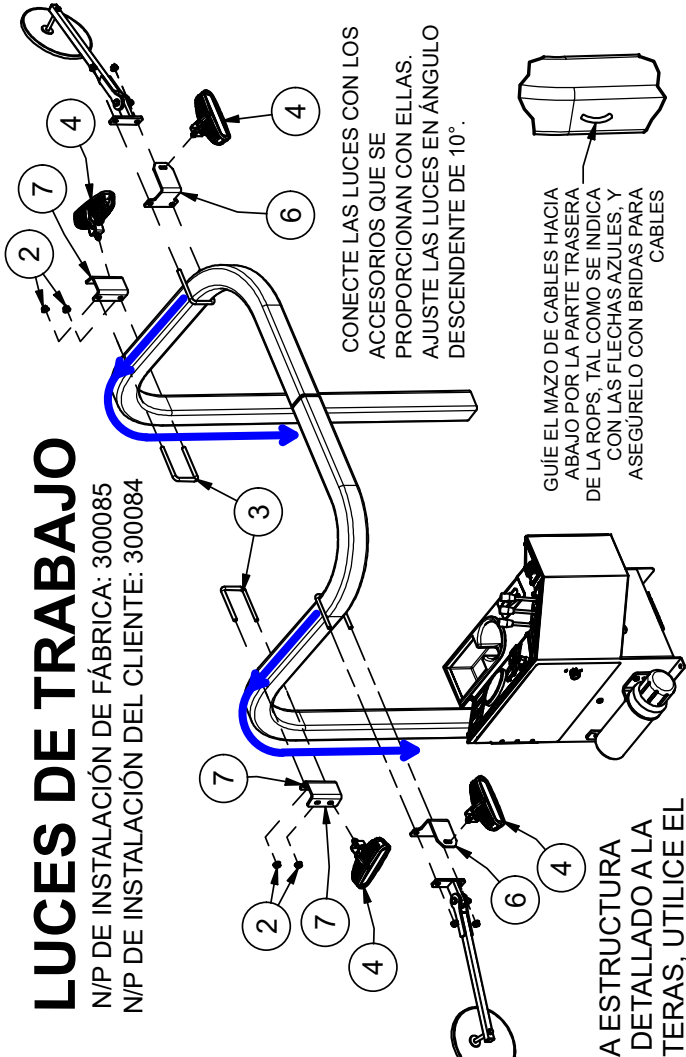
Lista de piezas			DESCRIPCIÓN
ARTÍCULO	CANT.	N.º DE PIEZA	
1	2	110437	PERNO, 3/8-16 X 0.75, BRIDA ESTRIADA
2	8	110442	PERNO, 1/2-13 X 1.25
3	8	110615	TUERCA, 1/2-13, BLOQUEO DE PAR DE APRIETE ÚNICO
4	10	110645	TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 3/8-16
5	16	110658	ARANDELA, PLANA ESTÁNDAR DE 1/2 IN
6	4	111185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



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

LUCES DE TRABAJO

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

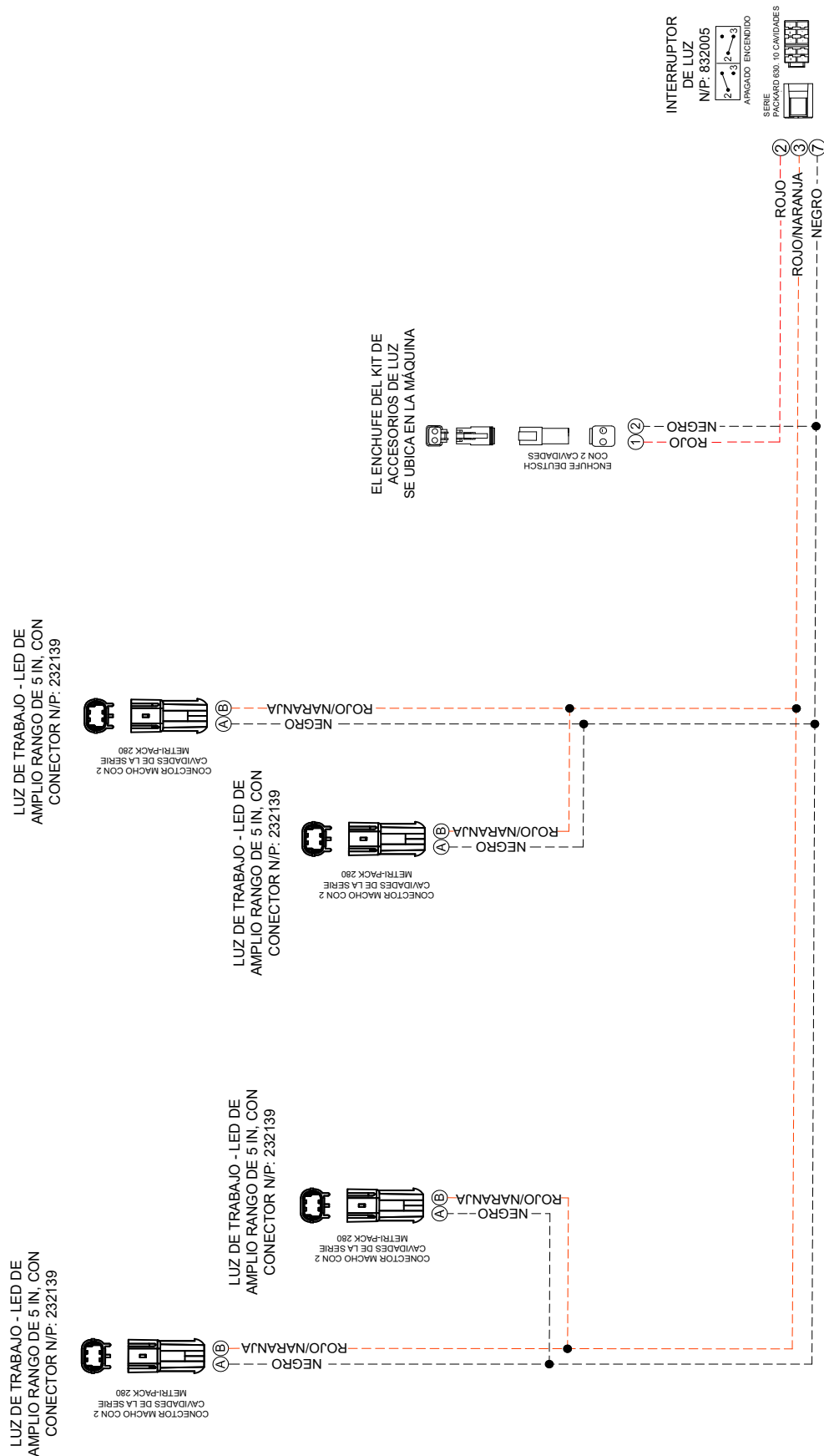


INSTALACIÓN

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

Lista de piezas		
ARTÍCULO	CANT.	DESCRIPCIÓN
1	12	BRIDA PARA CABLES DE 14 IN. NEGRA, TENSIÓN DE 50 lb
2	4	TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 3/8-16
3	2	PERNO, CUADRADO EN U, 3/8-16 x 2,50 x 4,0
4	4	Luz, rectangular de 5 in, amplio rango c/ conector
5	1	ETIQUETA, INTERRUPTOR DE LUCES DE TRABAJO
6	2	SOPORTE, LUZ DE TRABAJO DELANTERA
7	2	SOPORTE, LUZ DE TRABAJO TRASERA
8	1	MAZO DE CABLES, LUZ DE TRABAJO
9	1	INTERRUPTOR, PALETA, ALOJAMIENTO (29253)

DIAGRAMA DE CABLEADO DE LA LUZ DE TRABAJO DE LA BARREDORA



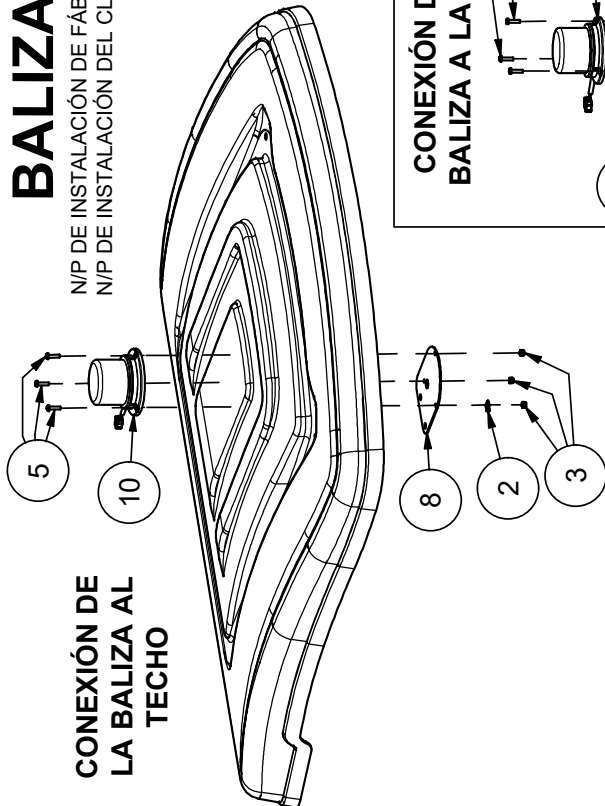
300088

REV. NC

INSTALACIÓN

- PARA MONTAR LA BALIZA, UTILICE LA TORNILLERÍA INCLUIDA EN ESTE KIT (NO LA TORNILLERÍA INCLUIDA CON LA BALIZA)
- SI LA OPCIÓN DEL TECHO ESTÁ INSTALADA, MONTE LA BALIZA EN LA PARTE SUPERIOR DE LA CUBIERTA, COMO SE MUESTRA EN LA VISTA DETALLADA. COLOQUE LA BALIZA EN EL CENTRO DEL TECHO Y, LUEGO, PERFORE 3 ORIFICIOS DE 9/32 IN EN EL TECHO PLÁSTICO. PERFORE UN ORIFICIO DE 3/4 IN PARA GUARAR 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/CONEXIÓN A TIERRA DE +12 V PARA ESTE KIT. CONSULTE EL DIAGRAMA ELÉCTRICO EN LA PÁGINA 2.
- GUÍE EL MAZO DE CABLES POR LA PARTE TRASERA DE LA ESTRUCTURA ROPS Y ASEGÚRELO CON LAS BRIDAS PARA CABLES.

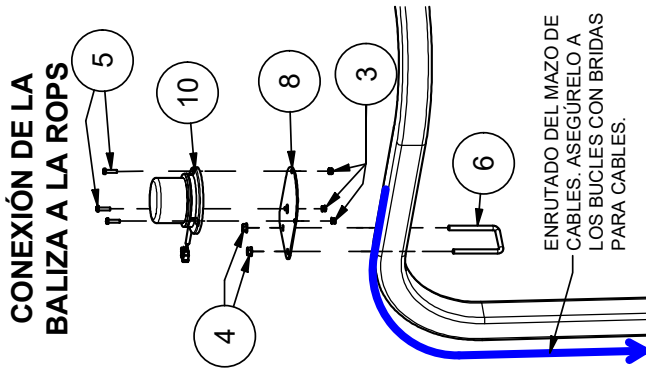
CONEXIÓN DE
LA BALIZA AL
TECHO



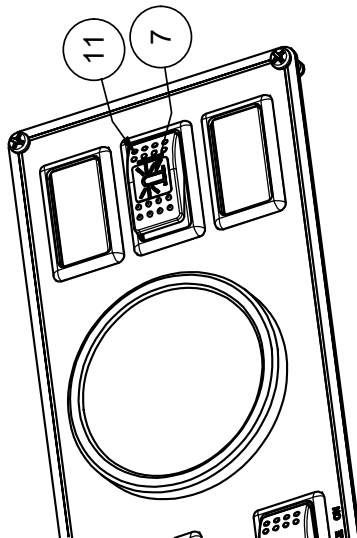
BALIZA

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

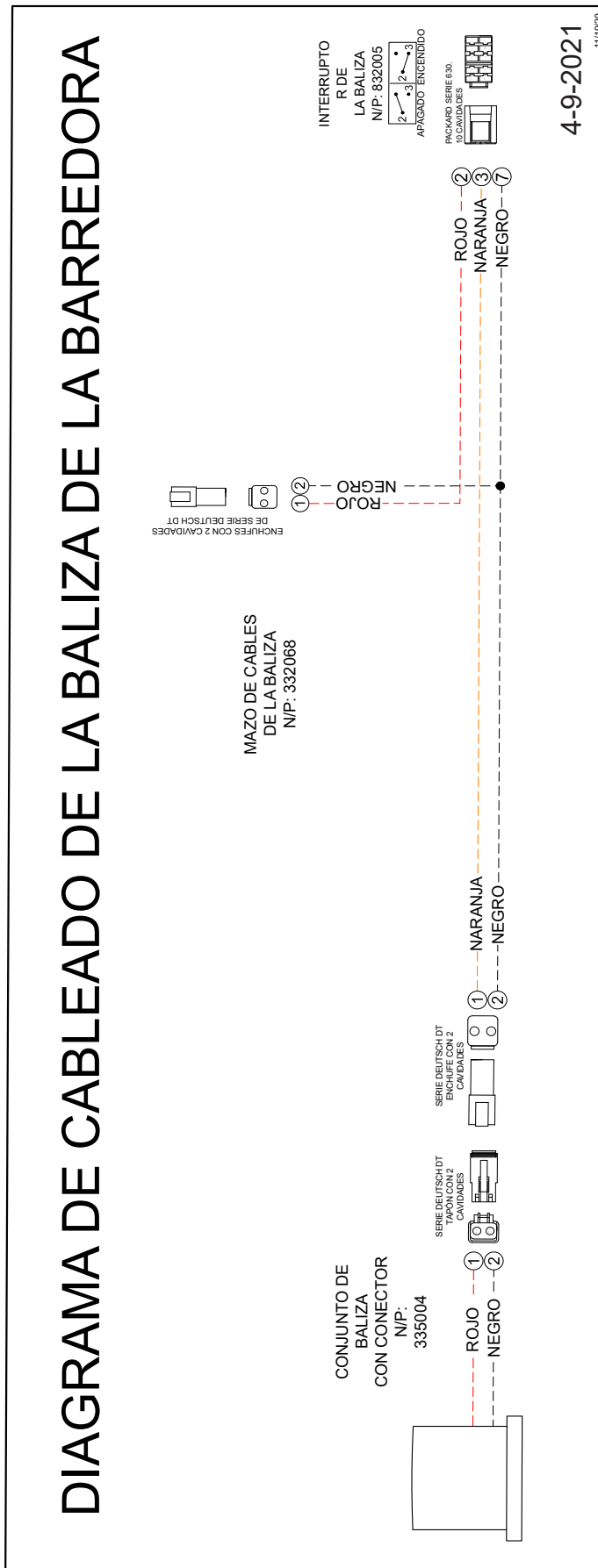
CONEXIÓN DE LA
BALIZA A LA ROPS

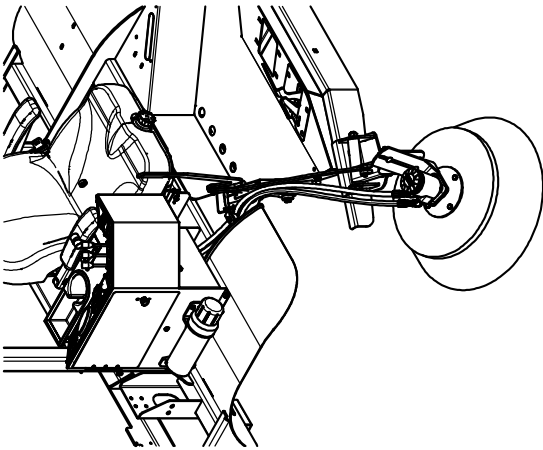


ENRUTADO DEL MAZO DE
CABLES: ASEGÚRELO A
LOS BUCLES CON BRIDAS
PARA CABLES.



Lista de piezas			DESCRIPCIÓN
ARTÍCULO	CANT.	N.º DE PIEZA	
1	5	100578	BRIDA PARA CABLES DE 14 IN. NEGRA, TENSIÓN DE 50 lb
2	1	110117	ABRAZADERA, ORIFICIO ADEL AC4 0,265
3	3	110630	TUERCA, BLOQUEO DE 1/4-20 (INSERTO DE NAILON)
4	2	110645	TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 3/8-16
5	3	110973	TORNILLO, PHILLIPS DE CABEZA TROMOCÓNICA DE ACERO INOXIDABLE DE 1/4-20 X 1
6	1	111185	PERNO, CUADRADO EN U, 3/8-16 X 2,50 X 4,0
7	1	302157	ETIQUETA, BALIZA
8	1	317394	SOPORTE, MONTAJE DE LA BALIZA
9	1	332068	MAZO DE CABLES, BALIZA
10	1	335004	CONJUNTO DE BALIZA, LED
11	1	832005	INTERRUPTOR, PALETA, CARLINGA (29253)



Lista de piezas				Lista de piezas				Lista de piezas			
ARTÍCULO	CANT.	Nº DE PIEZA	DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	CANT.	Nº DE PIEZA	DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	CANT.	Nº DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	1	110125	PERNO, PLACA DE ZINC 1/2-13 X 2,25 GRADO 5	17	2	110665	ARANDELA, PLANA ESTÁNDAR DE 5/16 IN	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 carruaje	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 carruaje	21	1	110895	Perno, 5/8-11 X 3 de carruaje	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	TENSOR, 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-5F JX-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, 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, ENTRADA 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, RETORNO 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 8 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, AGARRE
				36	1	315401	SOLDADURA, PALANCA DEL CEPILLO PARA BORDILLO DERECHO	56	1	922004	MOTOR, EATON 101-1009
								57	1	900296	Instrucciones de instalación, cepillo para bordillo derecho

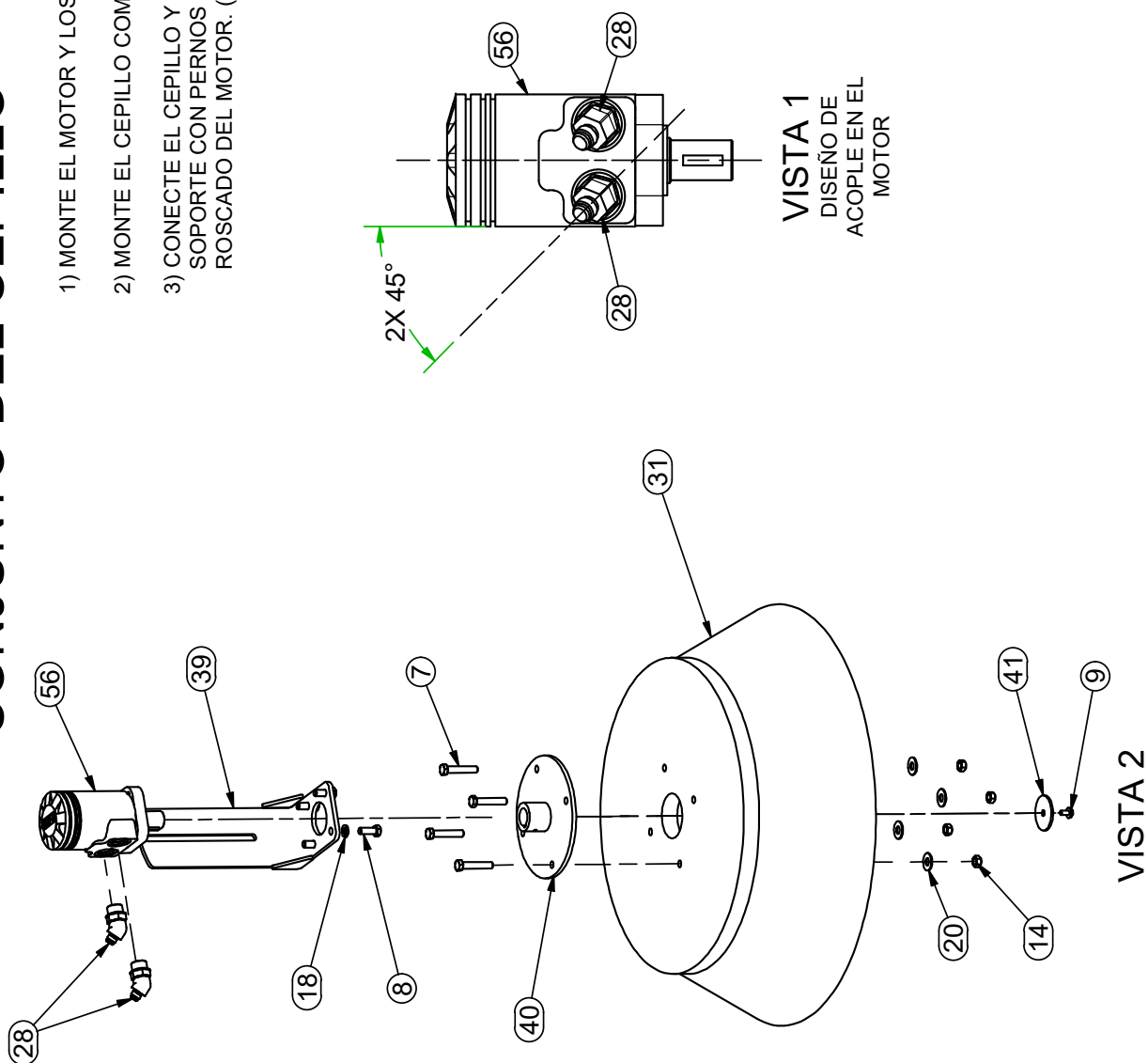
A FIN DE OBTENER LOS NÚMEROS DE
SERIE **21A11** Y ANTERIORES, CONSULTE
LAS PÁGINAS **11 Y 12** A FIN DE OBTENER
DETALLES SOBRE LAS ACTUALIZACIONES
NECESARIAS PARA LA INSTALACIÓN DEL
CEPILLO PARA BORDILLO
INSTALACIÓN POR PARTE DEL CLIENTE: 300090
INSTALACIÓN EN FABRICA: 300091

INSTALACIÓN DEL CEPILLO PARA BORDILLO HAWK DERECHO

2-20-2023

CONJUNTO DEL CEPILLO

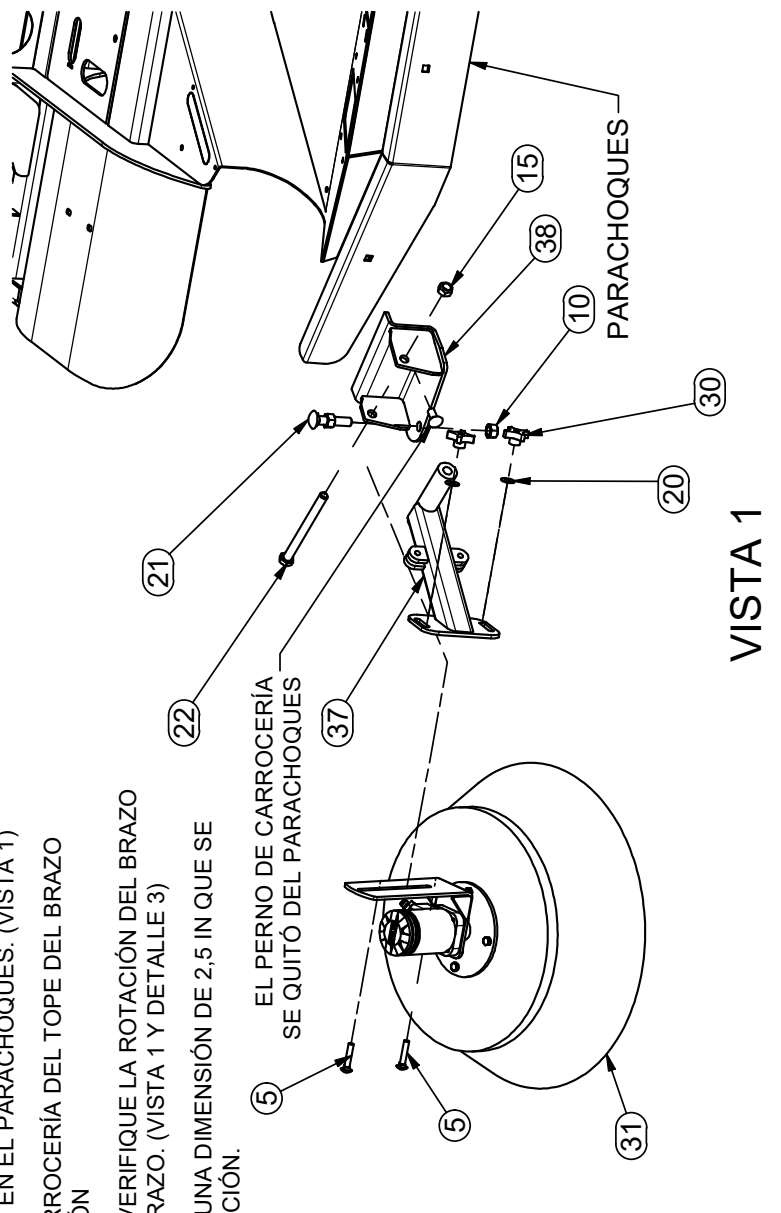
- 1) MONTE EL MOTOR Y LOS ACOPLERES SEGÚN LA VISTA 1.
- 2) MONTE EL CEPILLO COMO SE MUESTRA EN LA VISTA 2.
- 3) CONECTE EL CEPILLO Y EL MOTOR MONTADOS AL SOPORTE CON PERNOS DE 3/8 X 1, EN EL ORIFICIO ROSCADO DEL MOTOR. (CONSULTE LA VISTA 2)



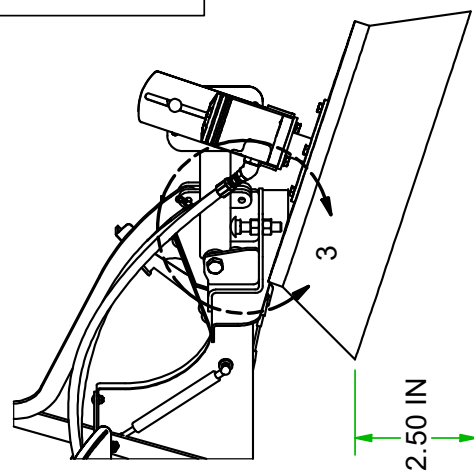
2-20-2023

CONJUNTO DE CEPILLO Y BRAZO

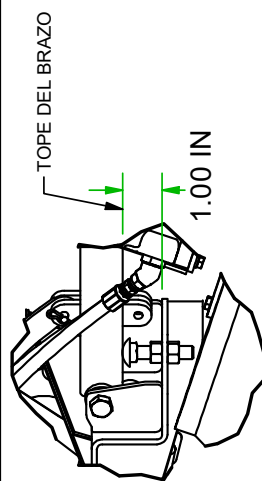
- 1) CONECTE EL SOPORTE DE MONTAJE AL PARACHOQUES CON UN PERNO DE CARROCERÍA (112070) YA INSTALADO EN EL PARACHOQUES. (VISTA 1)
- 2) INSTALE Y AJUSTE EL PERNO DE CARROCERÍA DEL TOPE DEL BRAZO SEGÚN EL DETALLE 3 A CONTINUACIÓN
- 3) CONECTE EL BRAZO AL SOPORTE Y VERIFIQUE LA ROTACIÓN DEL BRAZO Y EL CONTACTO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



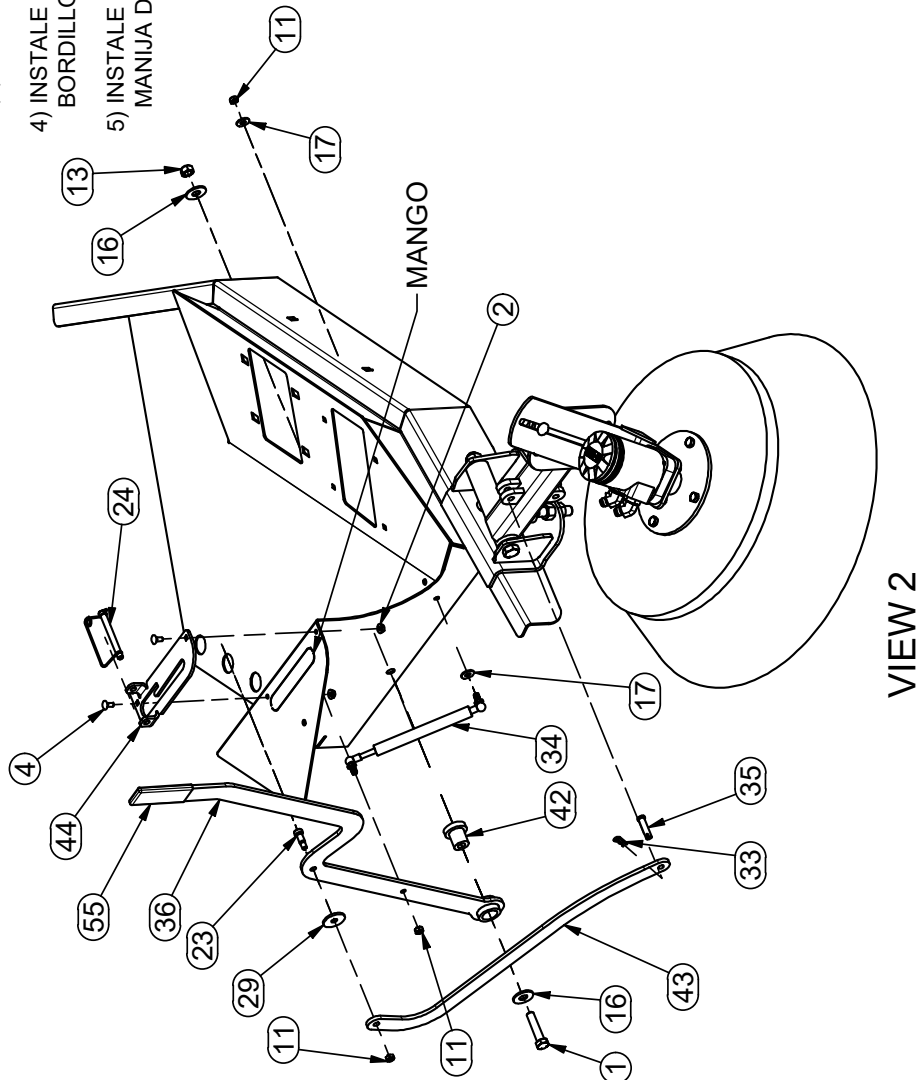
VISTA 2
HACIA DELANTE
HACIA DENTRO



DETALLE 3

INSTALACIÓN DE LA PALANCA DE ELEVACIÓN DEL CEPILLO PARA BORDILLO

- 1) QUITA 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)



300090

REV: E

3

SISTEMA HIDRÁULICO DEL CEPILLO PARA BORDILLO

INSTALACIÓN DE LA VÁLVULA DEL MOTOR

- 1) INSTALE LAS CONEXIONES (120319) EN LA VÁLVULA (323069) SEGÚN LA VISTA 1
- 2) CONECTE LA VÁLVULA DEL MOTOR (323069) AL INTERIOR DE LA CONSOLA CON LOS ORIFICIOS EN LOS LADOS DEL PANEL. (VISTA 2,3 Y 4)

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

PANEL LATERAL DE LA CONSOLA (317188)

VIEW 4
MUESTRA LA VÁLVULA AJUSTADA MONTADA DENTRO DE LA CONSOLA

DETAIL 3

VIEW 2

VIEW 2
VISTA DEL TABLERO DE CONTROL

VIEW 1

VIEW 1
VISTA DE DISEÑO DE VÁLVULA 323069

Lista de piezas			
ARTÍCULO	CANT.	N.º DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
2	4	110290	TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 1/4-20
3	2	110354	PERNO, CABEZA HEXAGONAL DE 1/4-20 X 2.0
27	4	120319	ADAPTADOR, 6MJ-6MB
45	1	317459	CALCE, 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

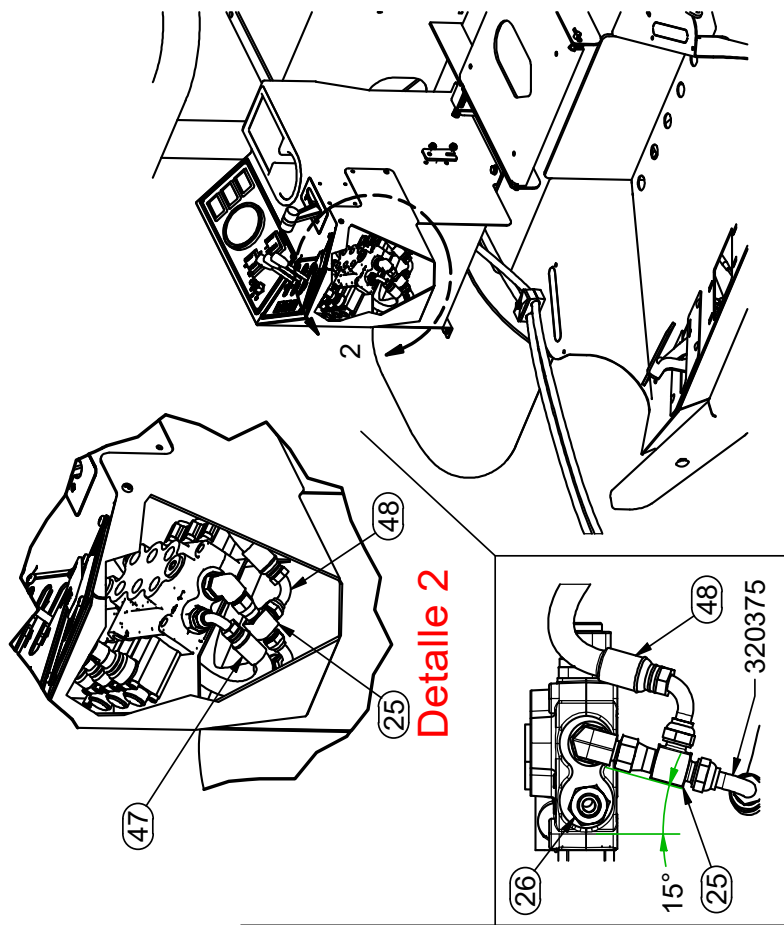
300090

REV.: E

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)

VISTA 3

VISTA DE DISEÑO DE CONECTOR EN T

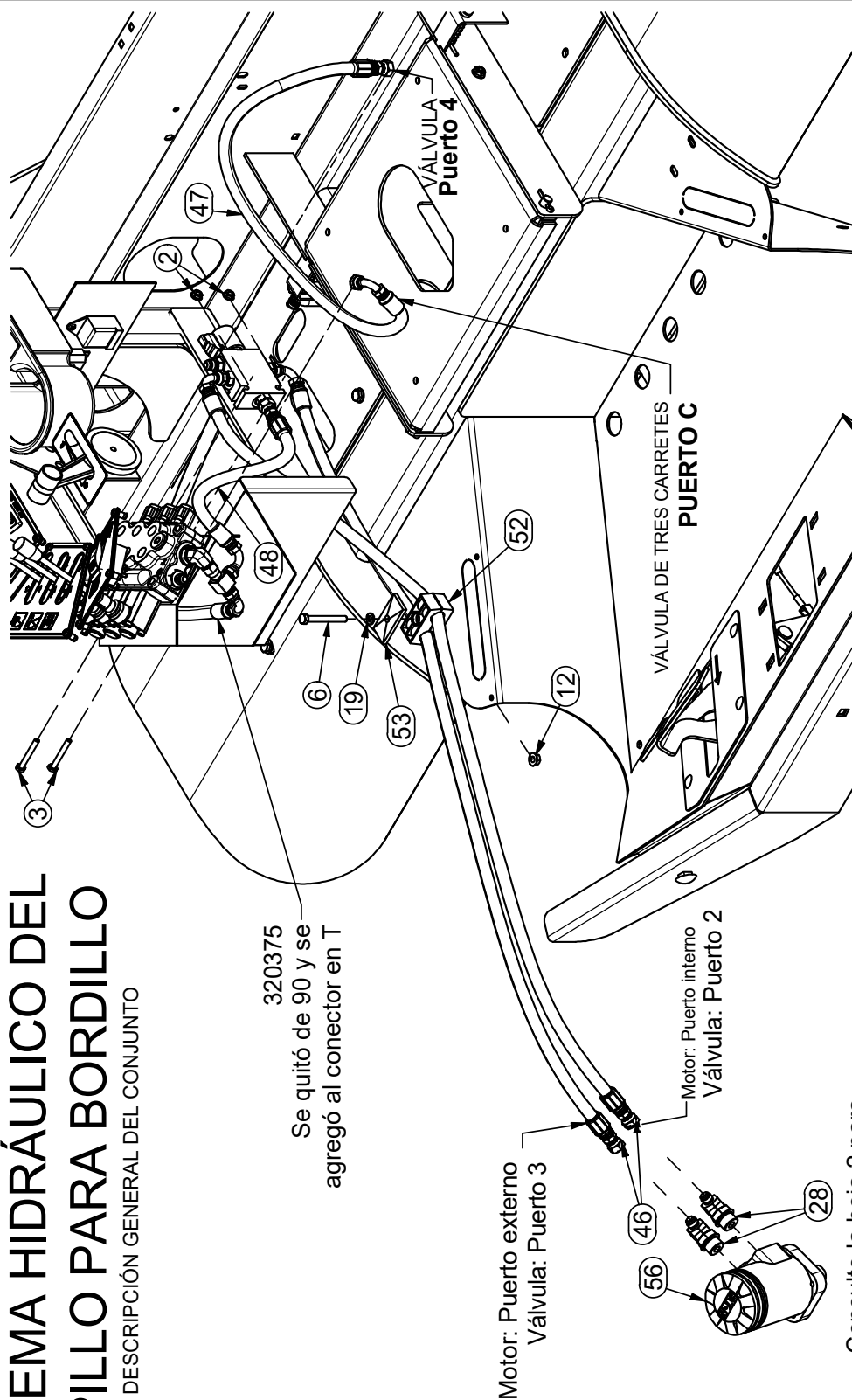
VISTA 4

VISTA DEL TABLERO DE CONTROL

2-20-2023

SISTEMA HIDRÁULICO DEL CEPILLO PARA BORDILLO

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CONJUNTO



2-20-2023

REV.: E

300090

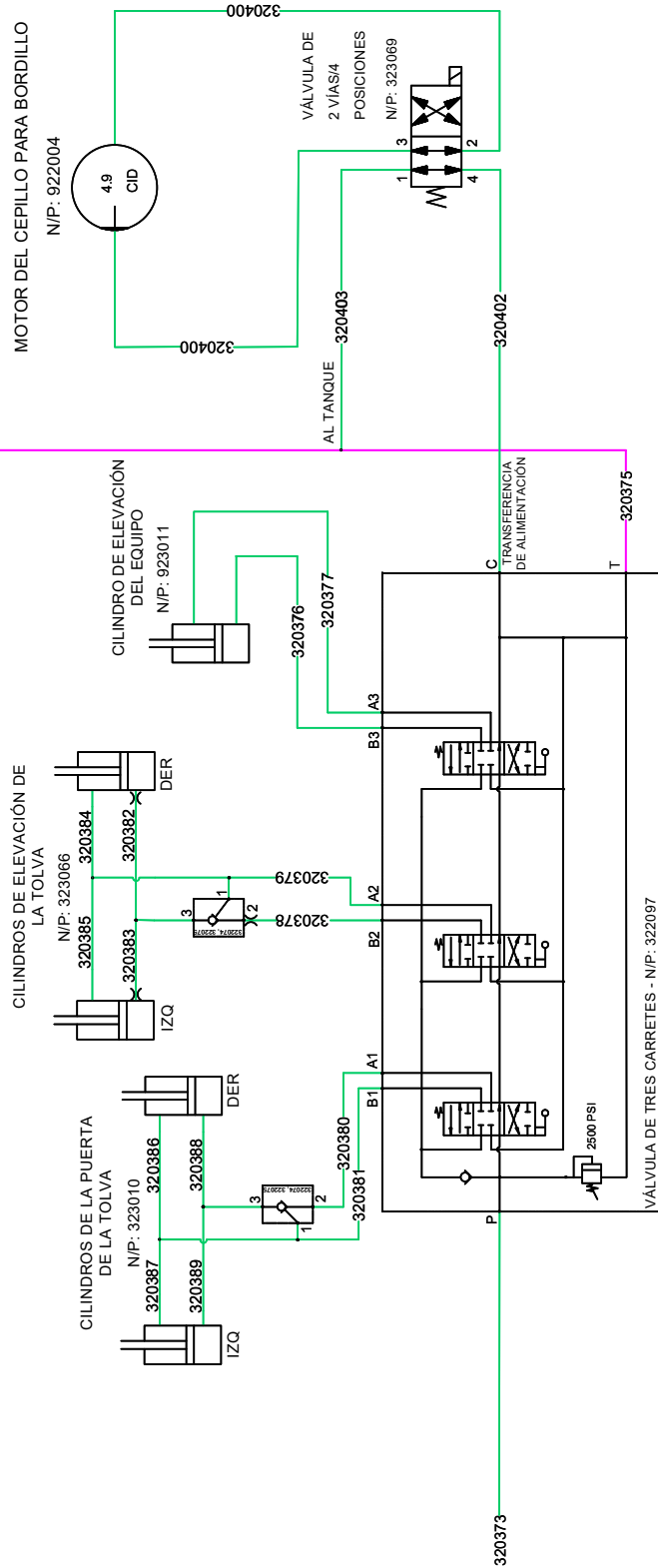
SISTEMA HIDRÁULICO DEL CEPILLO PARA BORDILLO

TUBERÍAS DEL CEPILLO PARA BORDILLO (DERECHO)

BLOQUE DE DRENAJE

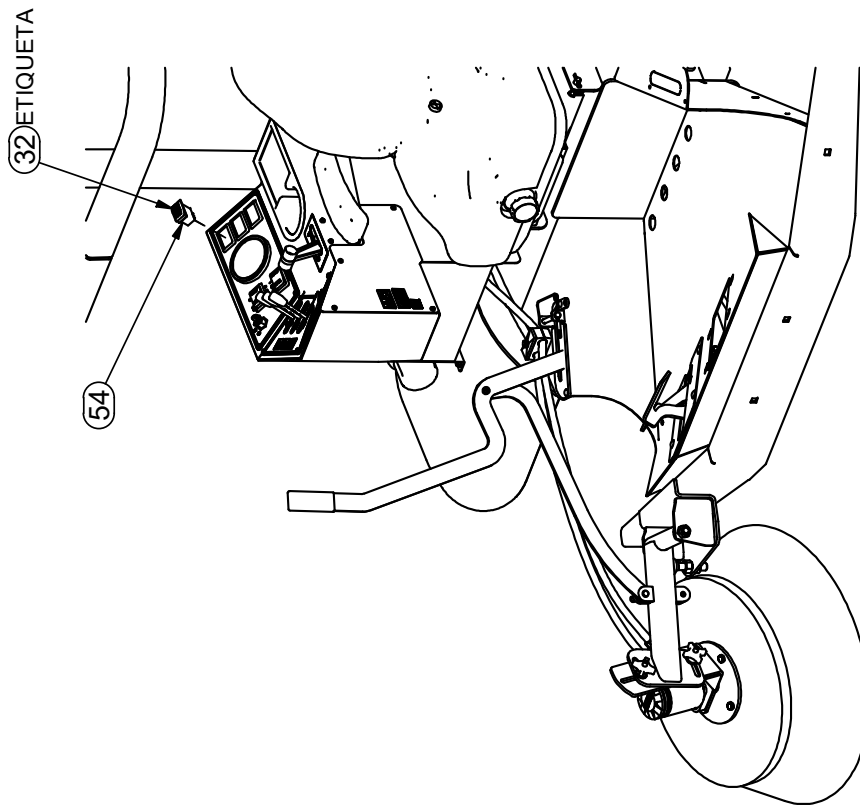
DE LA CAJA

N/P: 322095



2-20-2023

INTERRUPTOR DEL CEPILLO PARA BORDILLO E INSTALACIÓN ELÉCTRICA



VISTA 1

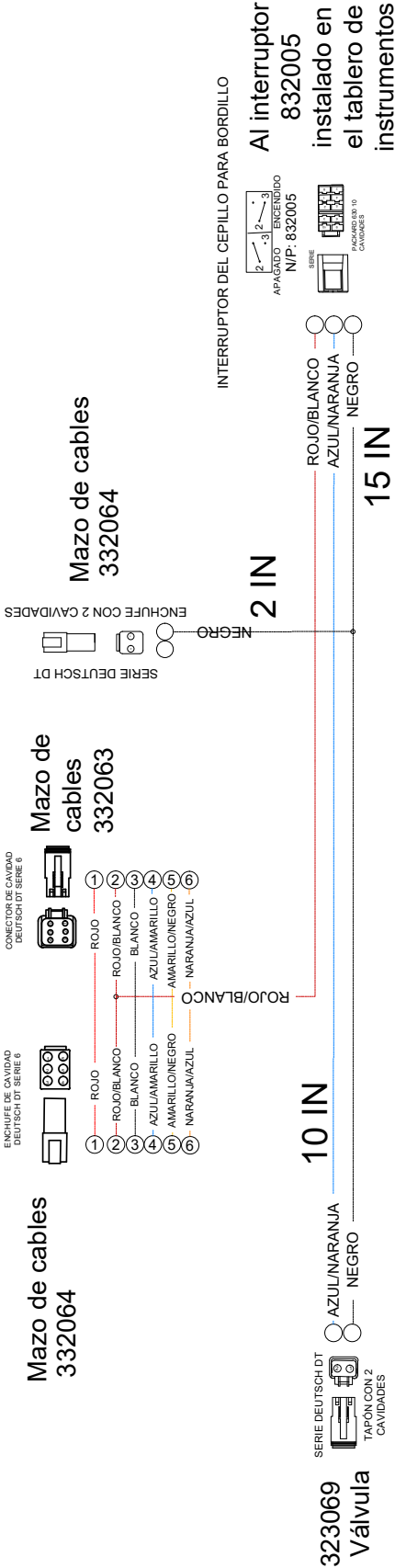
Para instalar el mazo de cables (332070):

- 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

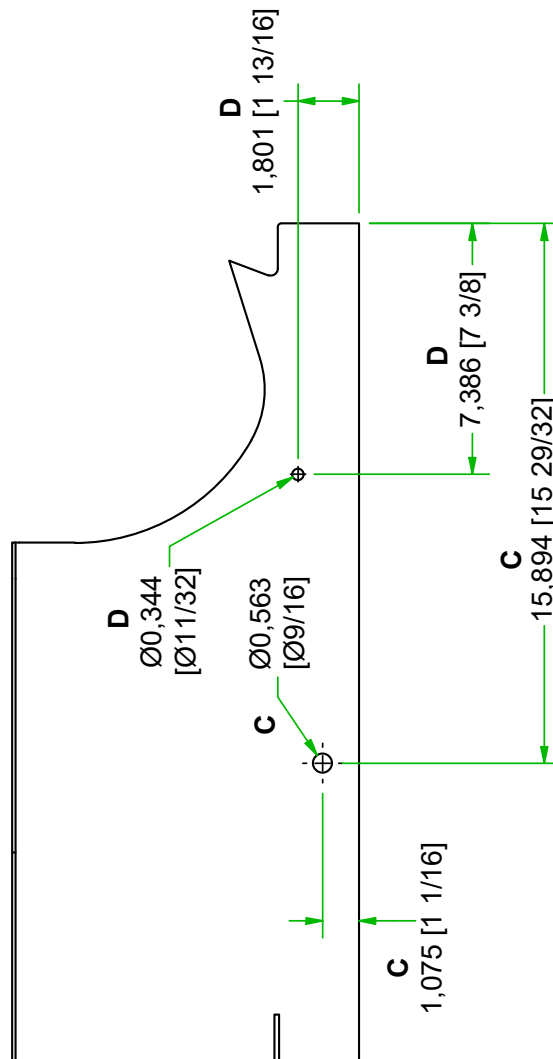
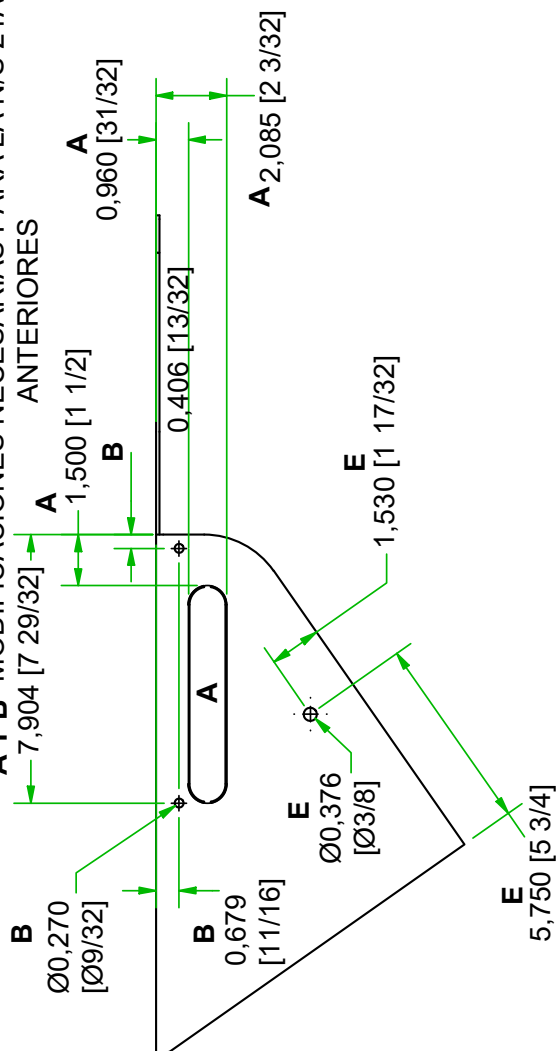
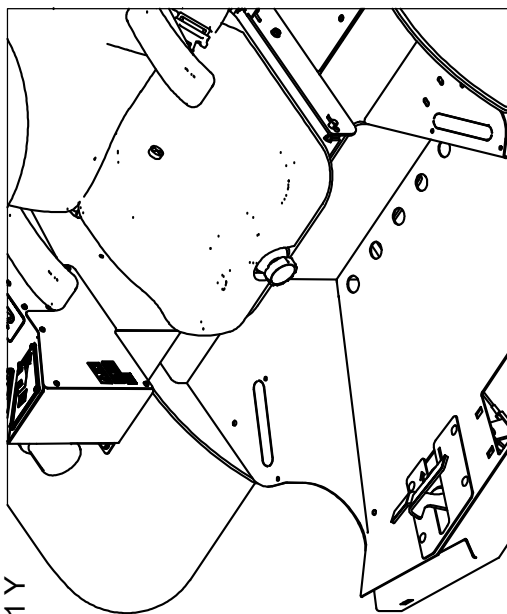
2-20-2023

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



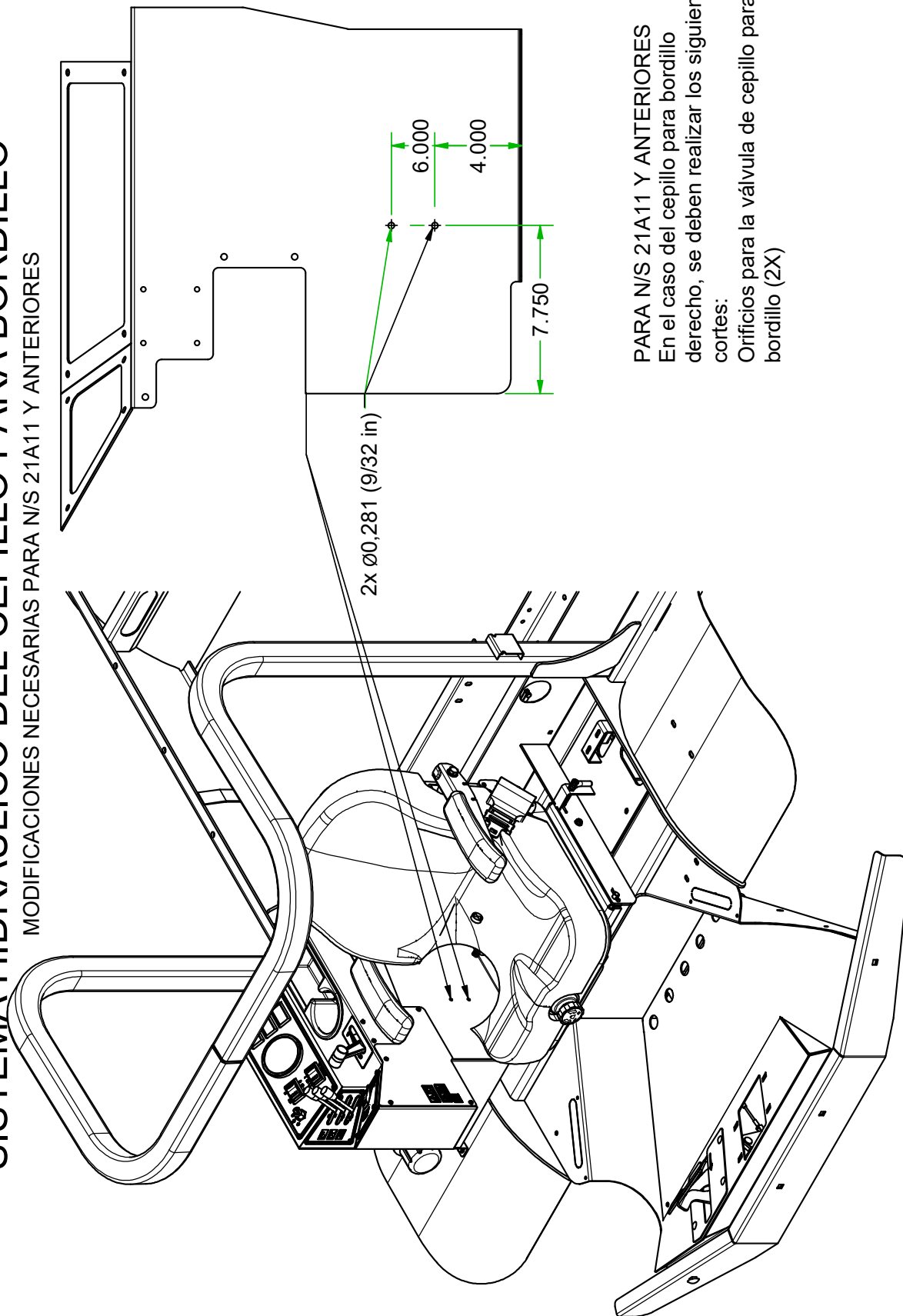
PARA N/S 21A11 Y ANTERIORES

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

SISTEMA HIDRÁULICO DEL CEPILLO PARA BORDILLO

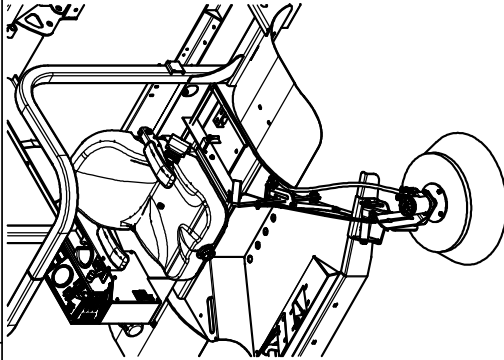
MODIFICACIONES NECESARIAS PARA N/S 21A11 Y ANTERIORES



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

300092			REV.: D																										
Lista de piezas										Lista de piezas										Lista de piezas									
ARTÍCULO	CANT.	N° DE PIEZA	DESCRIPCIÓN			ARTÍCULO	CANT.	N° DE PIEZA	DESCRIPCIÓN			ARTÍCULO	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	111208	Pasador, bloqueo de 3/8 x 3.00 in longitud utilizable, cable cuadrado			42	1	317261	TENSOR, 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	TAPÓN 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														
												57	1	900295	Instrucciones de instalación, cepillo para bordillo izquierda														



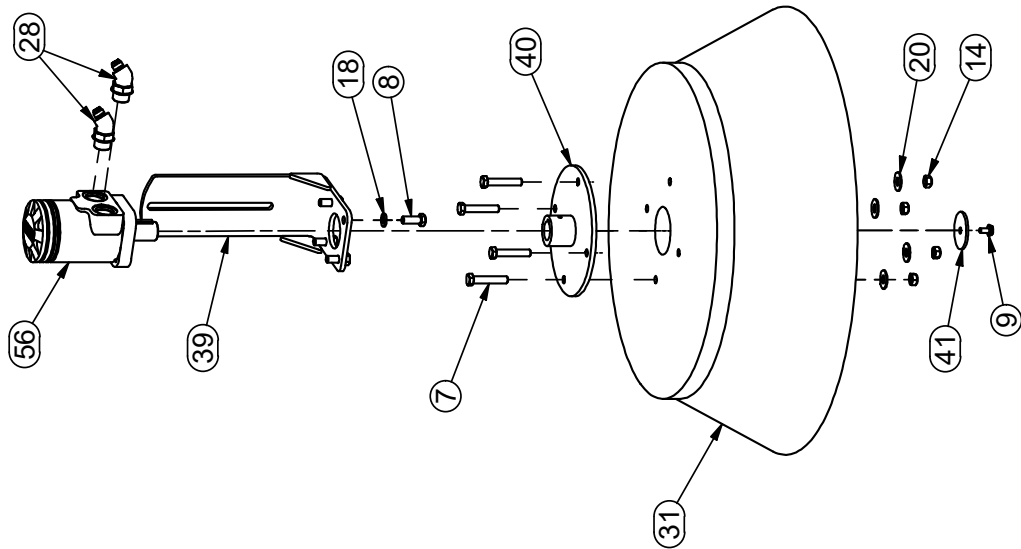
A FIN DE OBTENER LOS NÚMEROS DE SERIE **21A11** Y ANTERIORES, CONSULTE LAS PÁGINAS **11 Y 12** A FIN DE OBTENER DETALLES SOBRE LAS ACTUALIZACIONES NECESARIAS PARA LA INSTALACIÓN DEL CEPILLO PARA BORDILLO

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

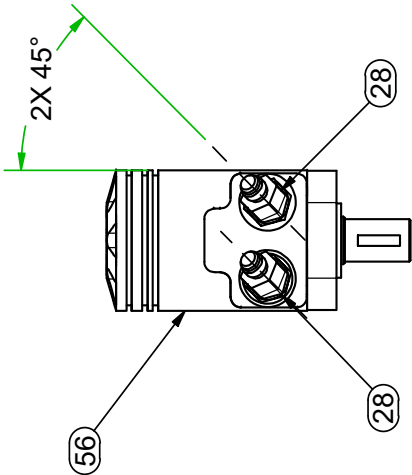
INSTALACIÓN DEL CEPILLO PARA BORDILLO IZQUIERDO HAWK

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)



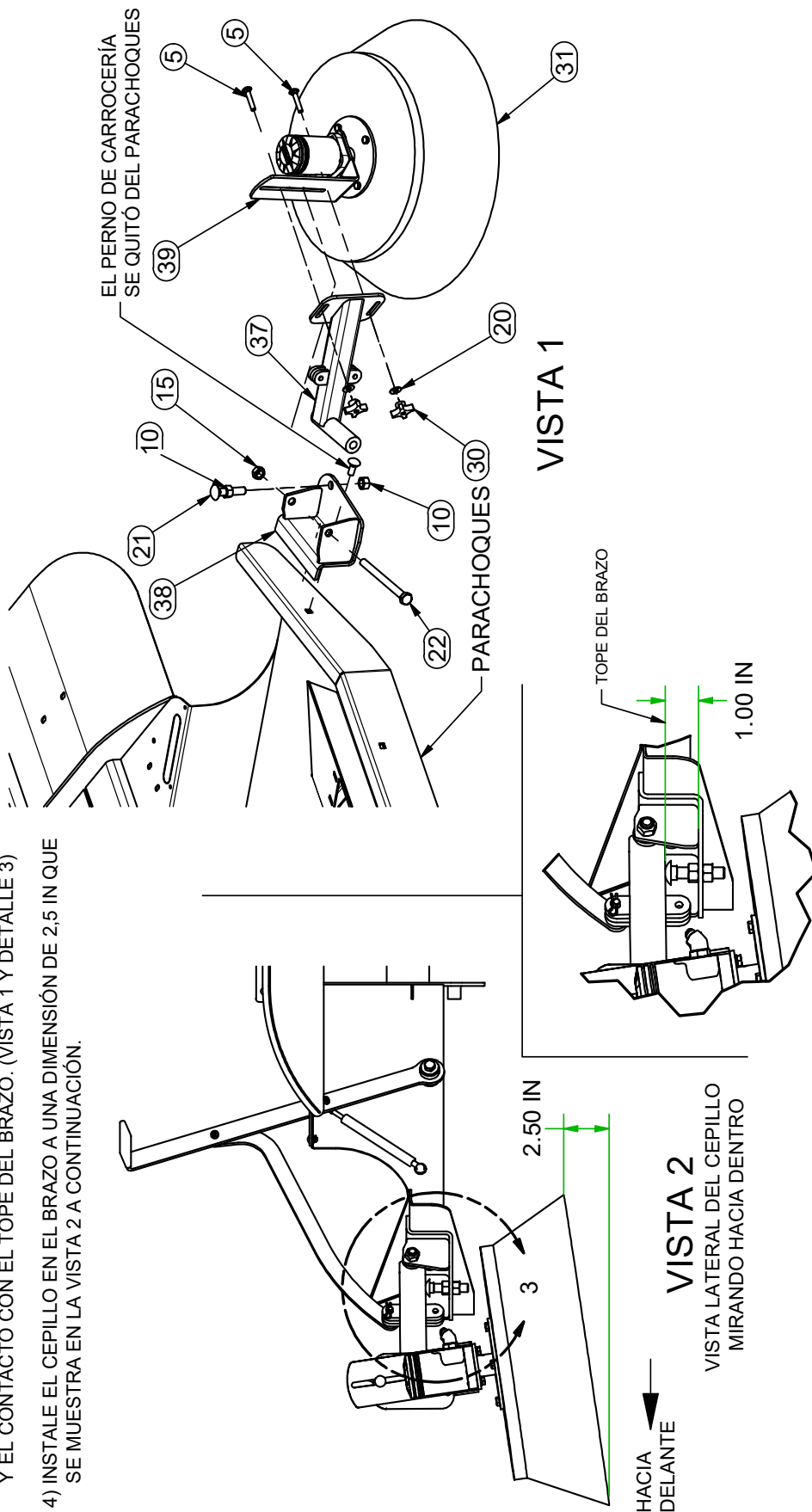
VISTA 2



VISTA 1
DISEÑO DE AJUSTE
EN EL MOTOR

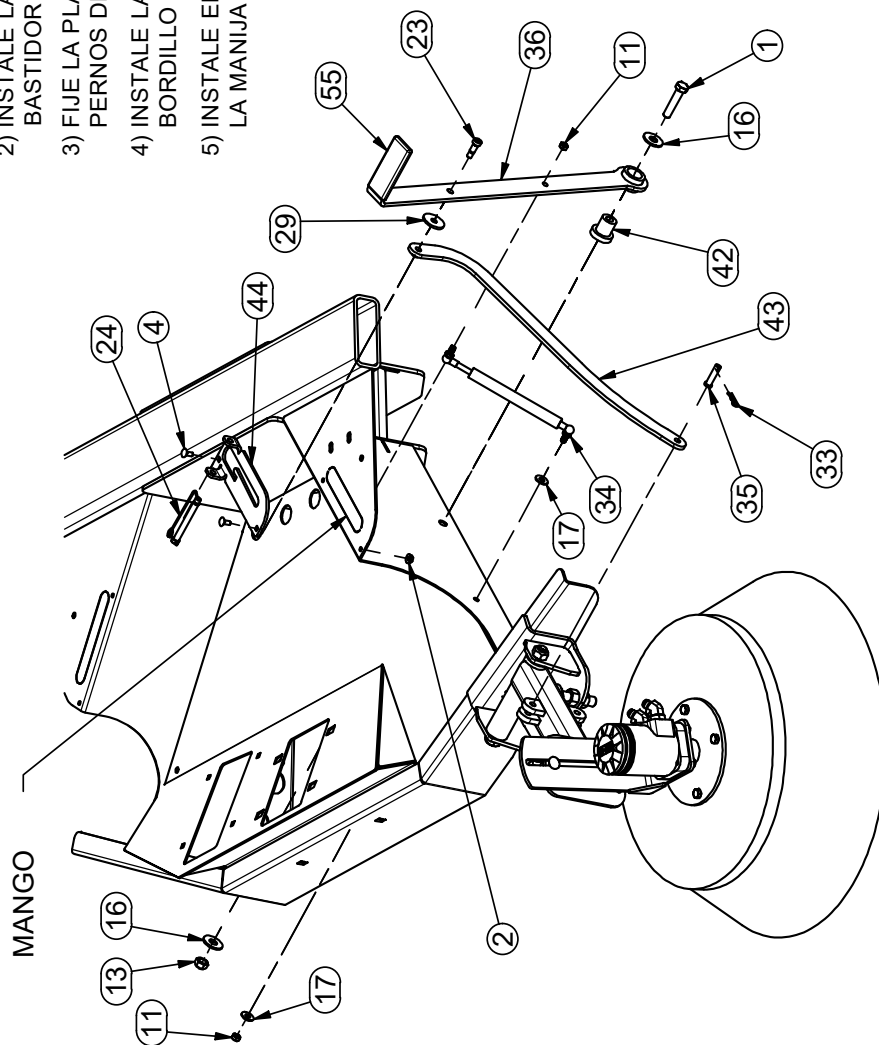
CONJUNTO DE CEPILLO Y BRAZO

- 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.

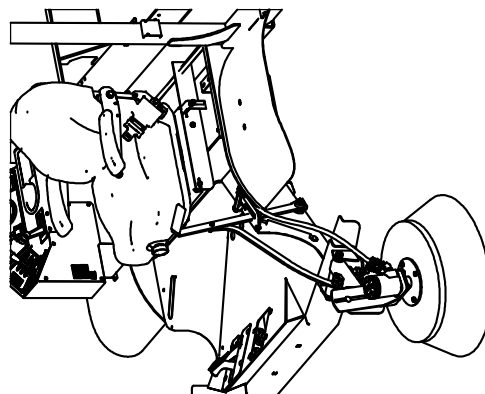


INSTALACIÓN DE LA PALANCA DE ELEVACIÓN DEL CEPILLO PARA BORDILLO

- 1) QUITA 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 2

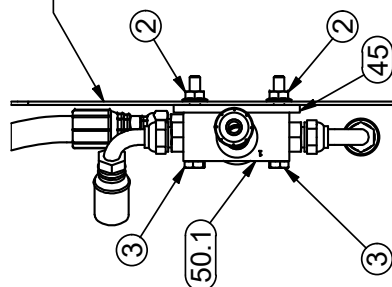


VISTA 1
MANIJA DEL CEPILLO
PARA BORDILLO INSTALADA

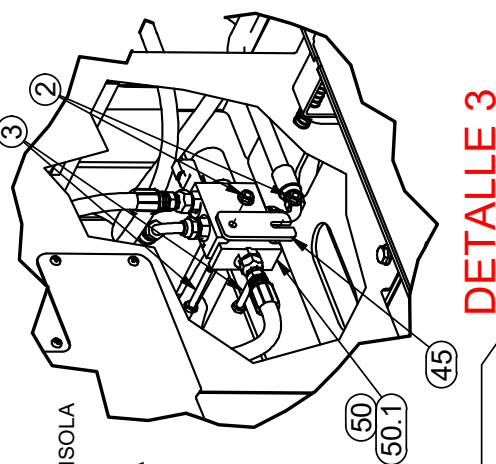
SISTEMA HIDRÁULICO DEL CEPILLO PARA BORDILLO

- 1) INSTALE LAS CONEXIONES (120319) EN LA VÁLVULA (323069) SEGÚN LA VISTA 1
- 2) CONECTE LA VÁLVULA DEL MOTOR (323069) AL INTERIOR DE LA CONSOLA CON LOS ORIFICIOS EN LOS LADOS DEL PANEL. (VISTA 2,3 Y 4)

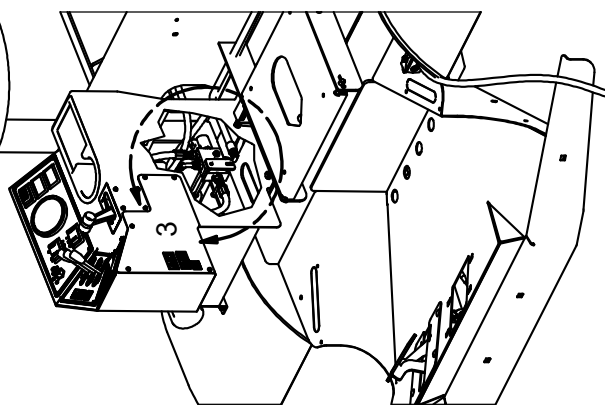
NOTA: SI EL N/S DE LA UNIDAD ES 21A11 O ANTERIOR, CONSULTE HOJA 12 PARA CONOCER LAS DIMENSIONES DEL ORIFICIO DE INSTALACIÓN



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



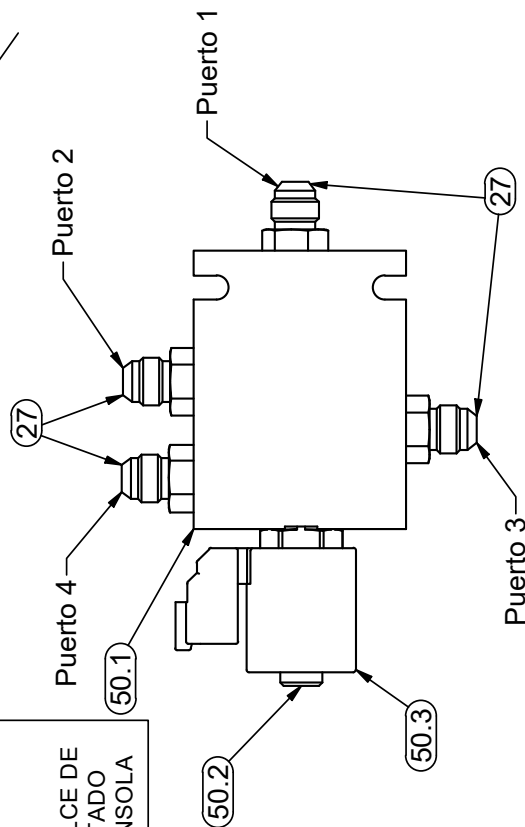
DETALLE 3



VISTA 2

VISTA DEL TABLERO DE CONTROL

Lista de piezas		
ARTICULO	CANT.	N.º DE PIEZA
	4	110290
	2	110354
27	4	120319
45	1	317459
50	1	323069
50.2	1	222052
50.1	1	322100
50.3	1	322101



VISTA 1

VISTA DE DISEÑO DE VÁLVULA 323069

2-20-2023

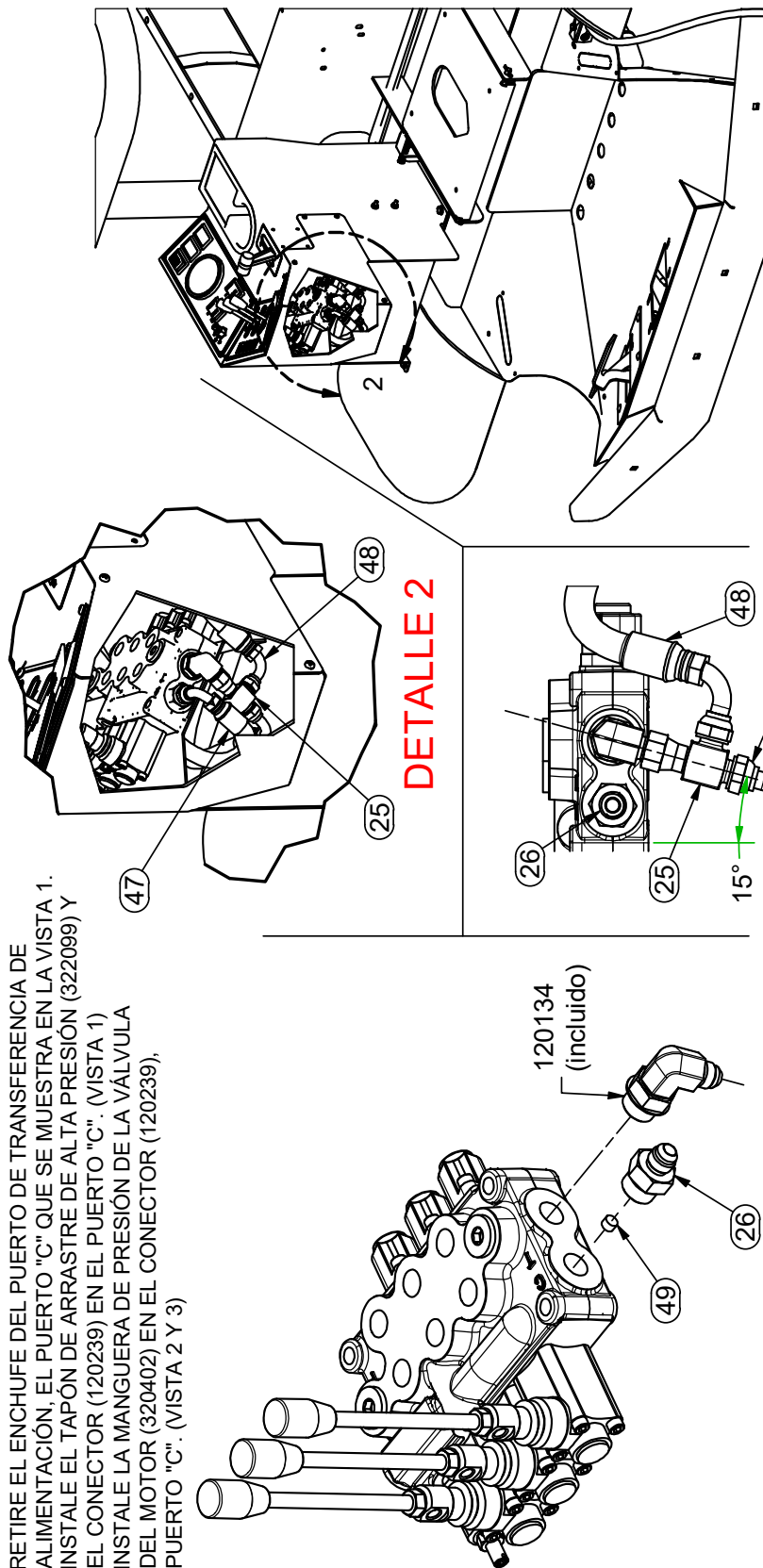
300092

REV.: D

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

VISTA 3

VISTA 4

VISTA DE DISEÑO DE CONECTOR EN T

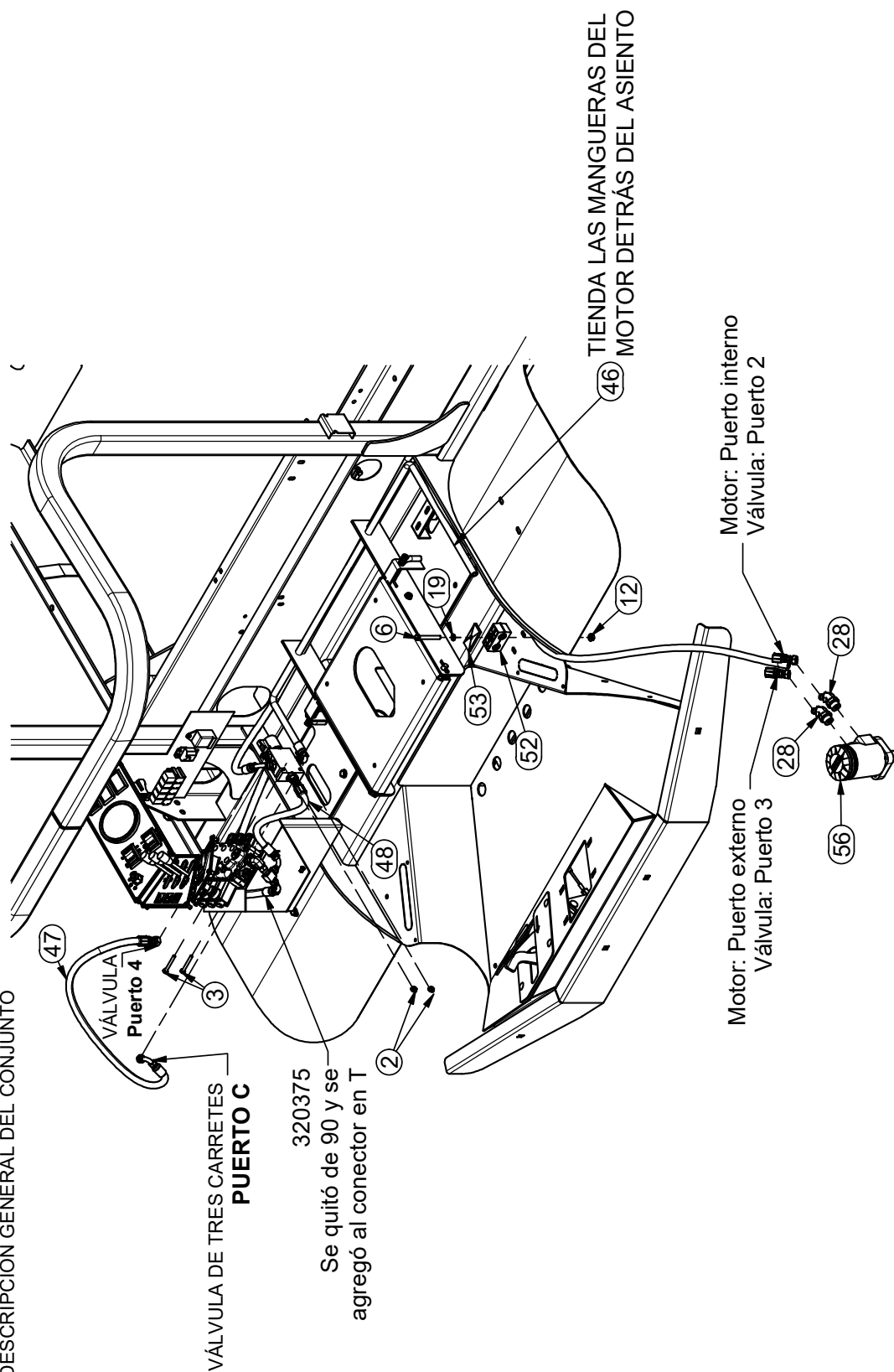
VISTA DEL TABLERO DE CONTROL

- 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 ABIR 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)

2-20-2023

SISTEMA HIDRÁULICO DEL CEPILLO PARA BORDILLO

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CONJUNTO



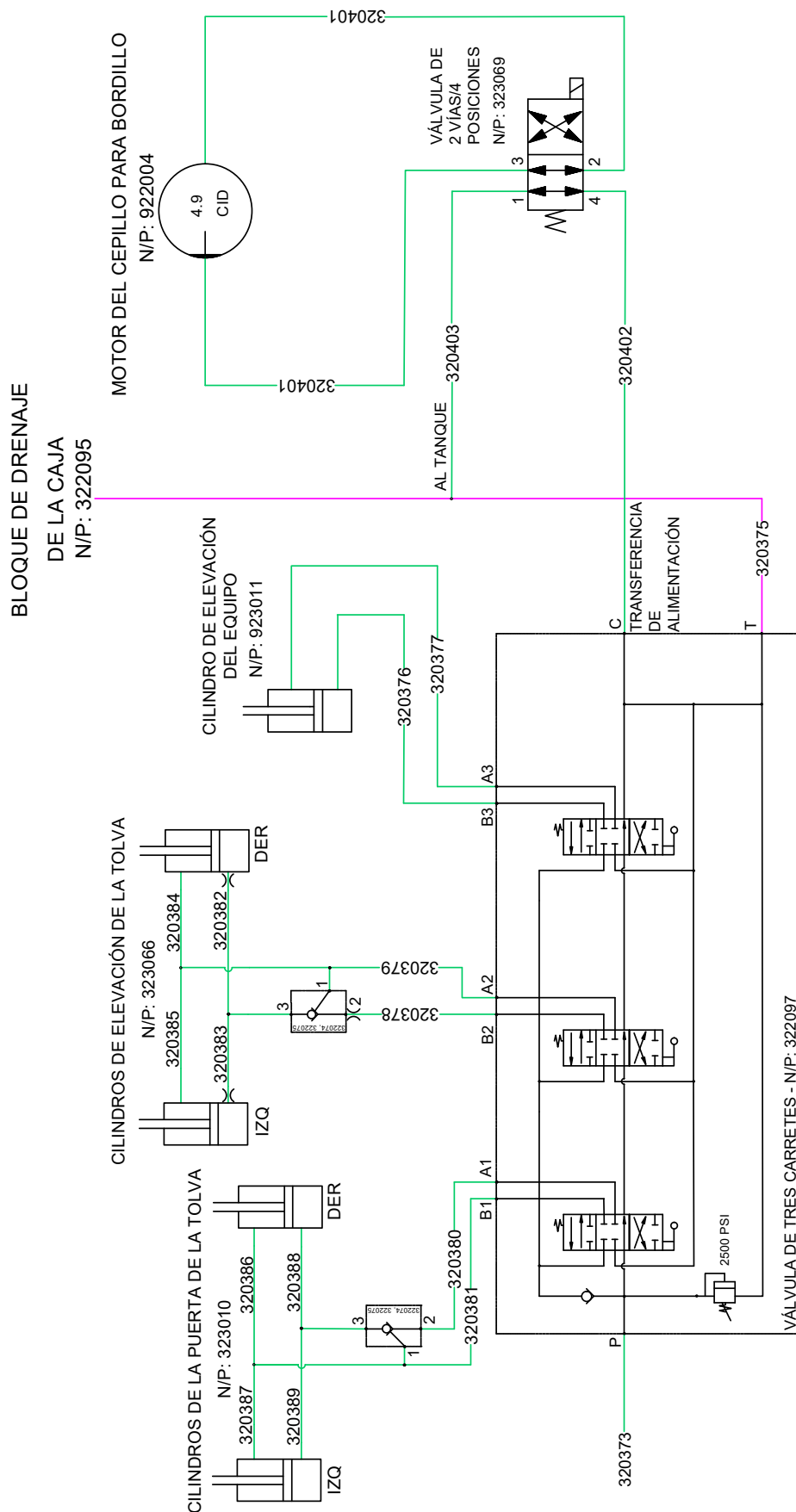
Consulte la hoja 2 para ver la disposición de la conexión del motor

2-20-2023

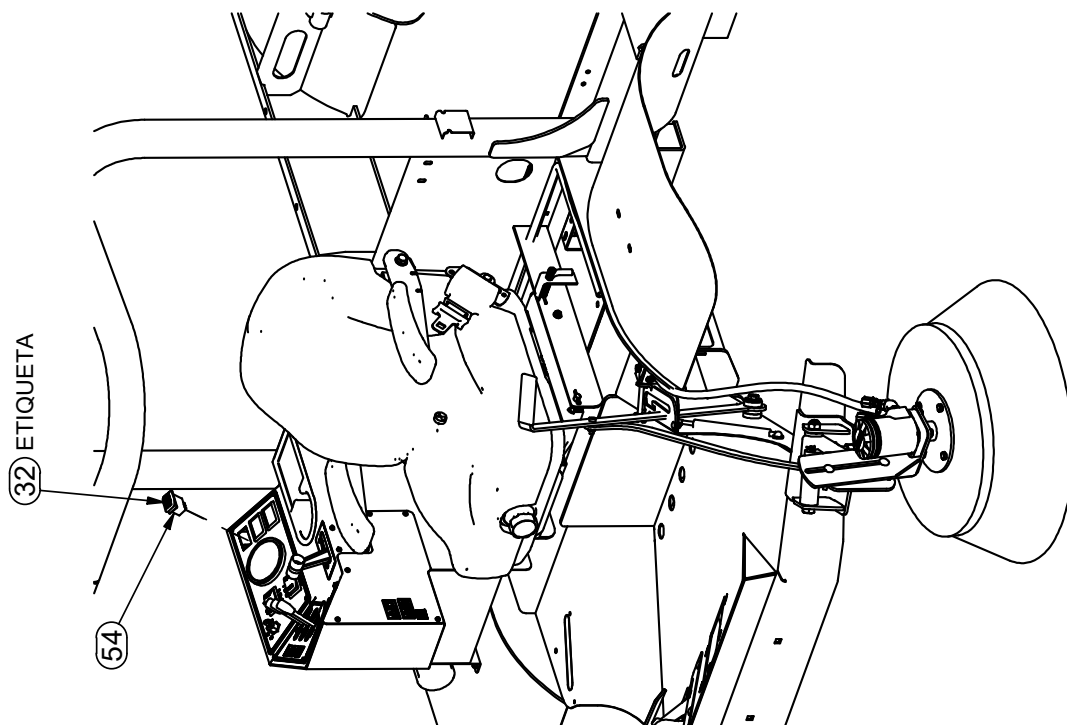
300092 REV.: D

SISTEMA HIDRÁULICO DEL CEPILLO PARA BORDILLO

TUBERÍAS DEL CEPILLO PARA BORDILLO (IZQUIERDO)



INTERRUPTOR DEL CEPILLO PARA BORDILLO E INSTALACIÓN ELÉCTRICA



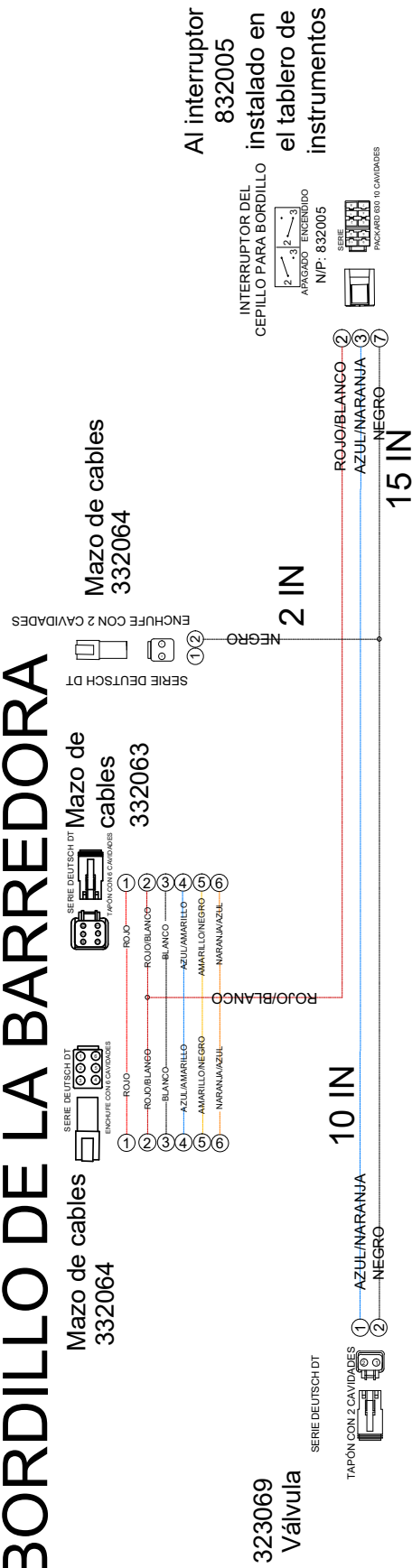
VISTA 1

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

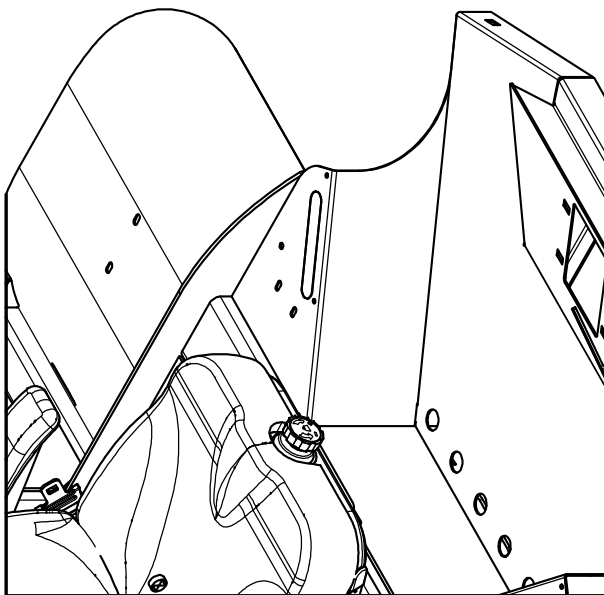
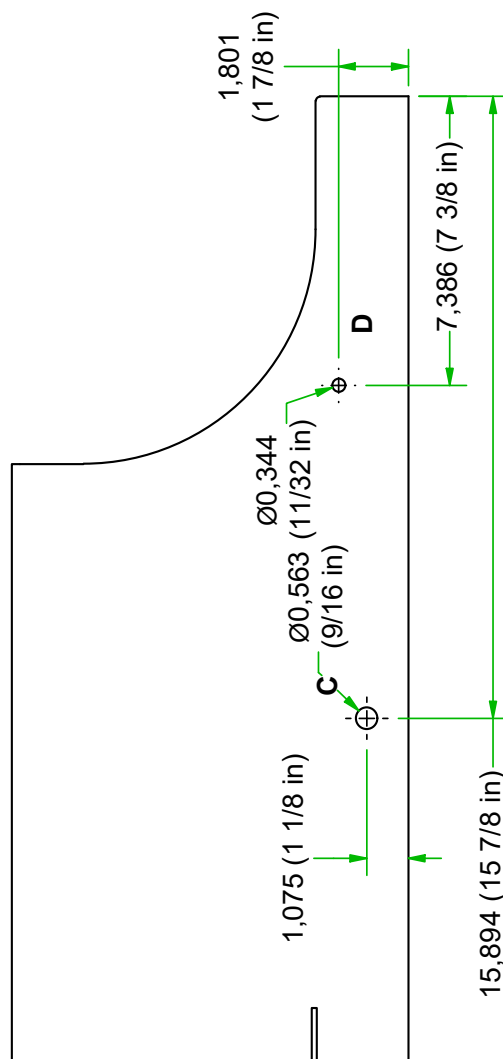
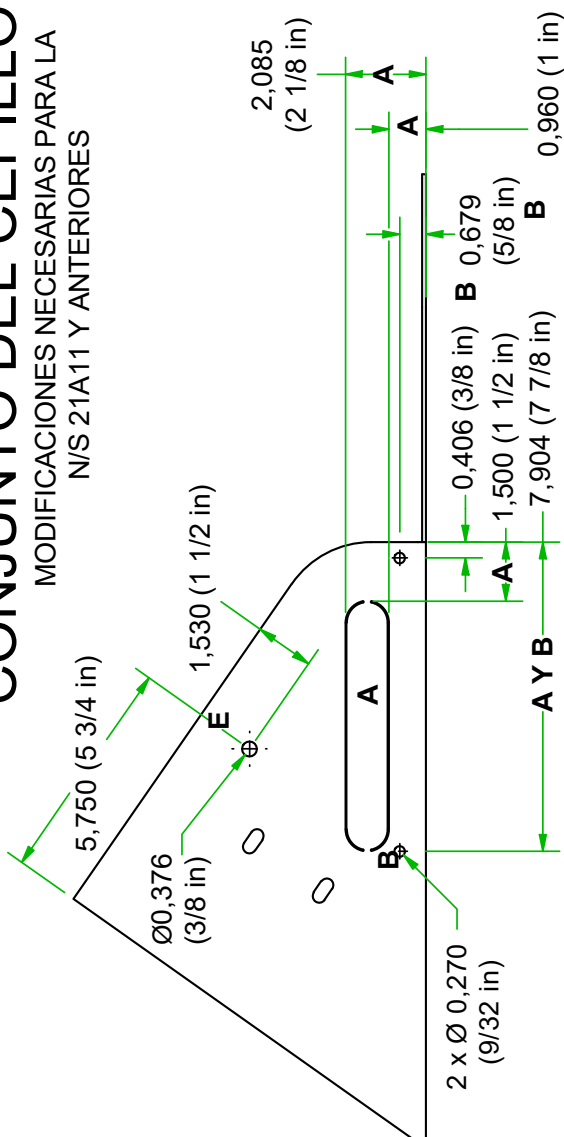
ESQUEMA DE CABLEADO DEL CEPILLO PARA BORDILLO DE LA BARREDORA



2-20-2023

CONJUNTO DEL CEPILLO PARA BORDILLO

MODIFICACIONES NECESARIAS PARA LA
N/S 21A11 Y ANTERIORES



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

- 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

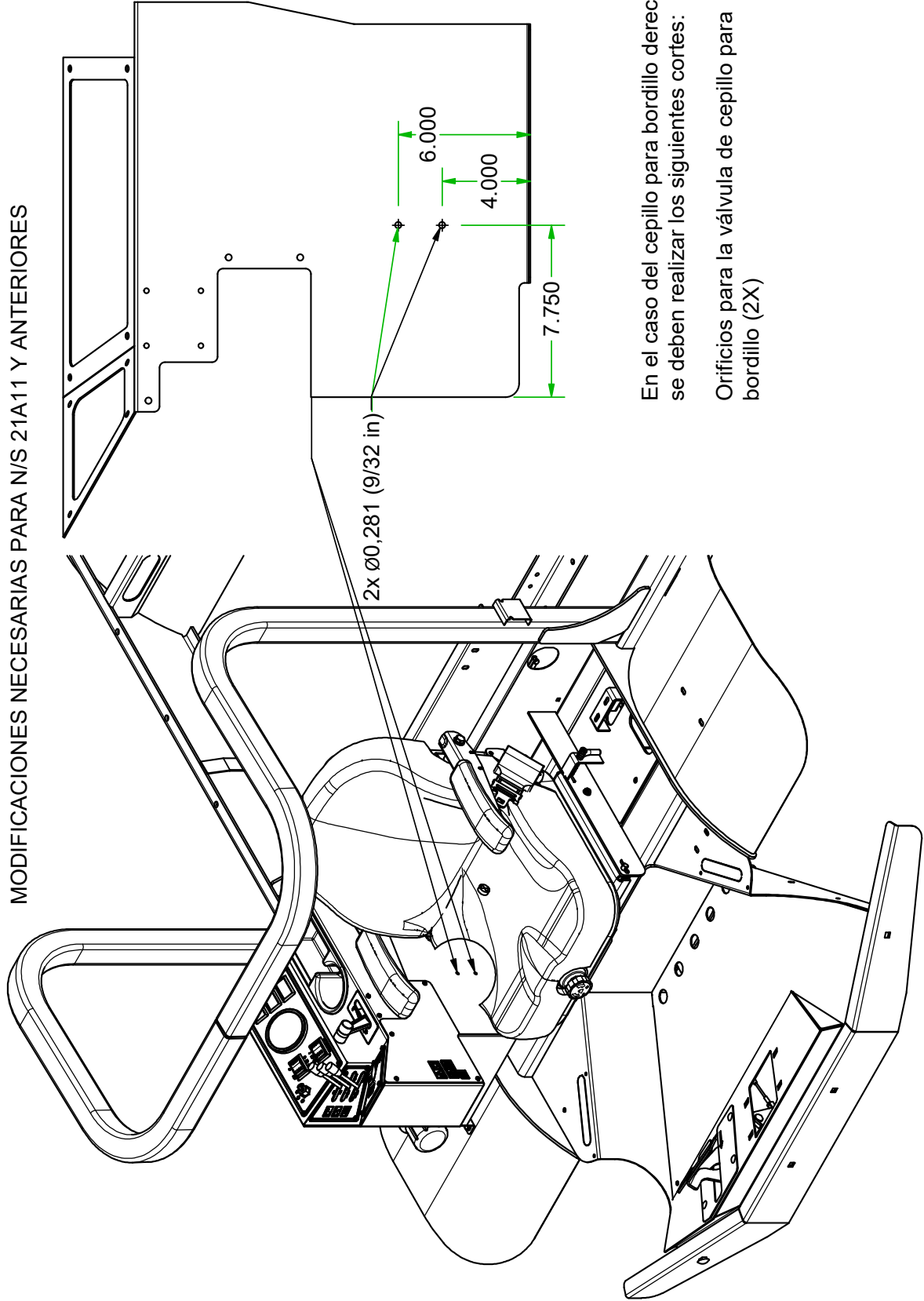
2-20-2023

300092

REV.: D

SISTEMA HIDRÁULICO DEL CEPILLO PARA BORDILLO

MODIFICACIONES NECESARIAS PARA N/S 21A11 Y ANTERIORES



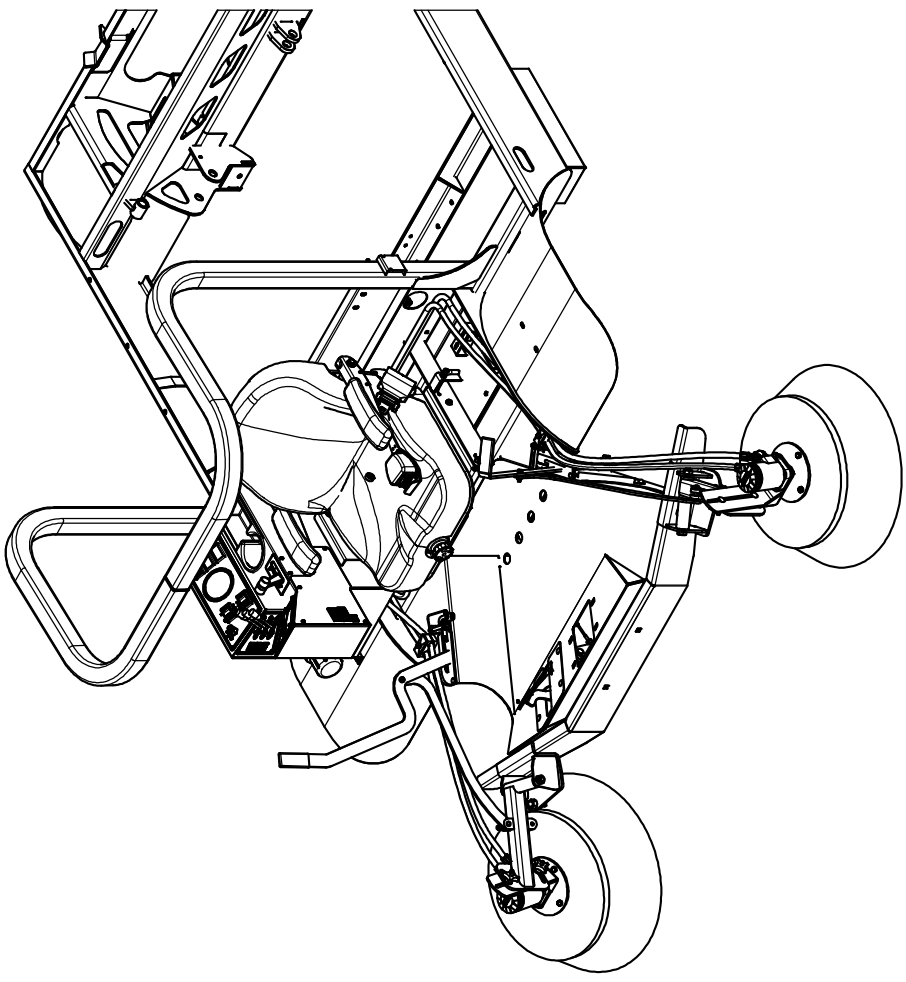
En el caso del cepillo para bordillo derecho, se deben realizar los siguientes cortes:

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		
ARTÍCULO	CANT.	N.º DE PIEZA
DESCRIPCIÓN		
1	4	110290
TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 1/4-20		
2	2	110412
PERNO, 1/4-20 X 3,5		
3	4	110788
PERNO, 10-24 X 0,375 INOXIDABLE, PHILLIPS		
4	1	120219
ADAPTADOR, 8MJ-6MB 45		
5	1	317423
BLINDAJE, VÁLVULA DOBLE CB		
6	1	320404
CONJ. DE MANGUERA, ENTRADA DOBLE CB		
7	1	332071
MAZO DE CABLES, CEPILLO PARA BORDILLO DOBLE		
8	1	802035
CAJA, PLÁSTICO, ANULACIÓN MANUAL		
9	1	810747
CALCE DEL INTERRUPTOR		
10	1	810818
MONTAJE, INTERRUPTOR DEL APOYABRAZOS		
11	1	900294
Instrucciones de instalación, cepillo doble para bordillos		

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

PANEL DE LA CONSOLA
317188
317423

120219

320403

30°

VISTA 4

MUESTRA LA VÁLVULA
AJUSTADA MONTADA
DENTRO DE LA CONSOLA

HACIA
DELANTE

VÁLVULA IZQ
(CONSOLA EXTERIOR)

VISTA 1

VISTA DE DISEÑO DE VÁLVULA 323069

DETALLE 3

PUERTO 2
DER

4

VÁLVULA DER
(DENTRO DE LA CONSOLA)

PUERTO 3
DER

PUERTO 1
IZQ

PUERTO 2
IZQ

PUERTO 4
IZQ

PUERTO 4
DER

VISTA 2
VISTA DEL TABLERO DE CONTROL

8-11-2022

300094

REV.: B

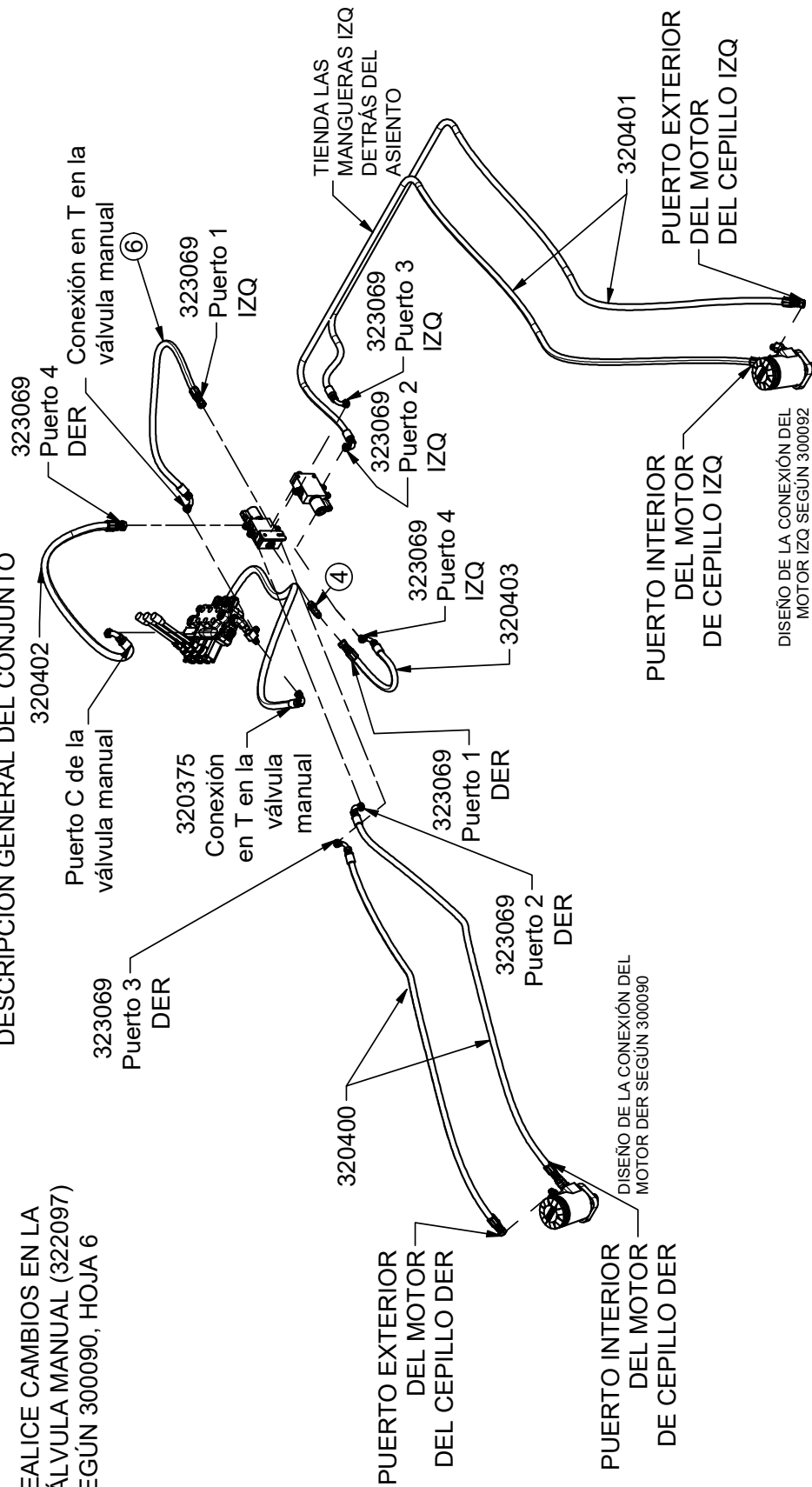
REV: B

300094

SISTEMA HIDRÁULICO DEL CEPILLO PARA BORDILLO

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CONJUNTO

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

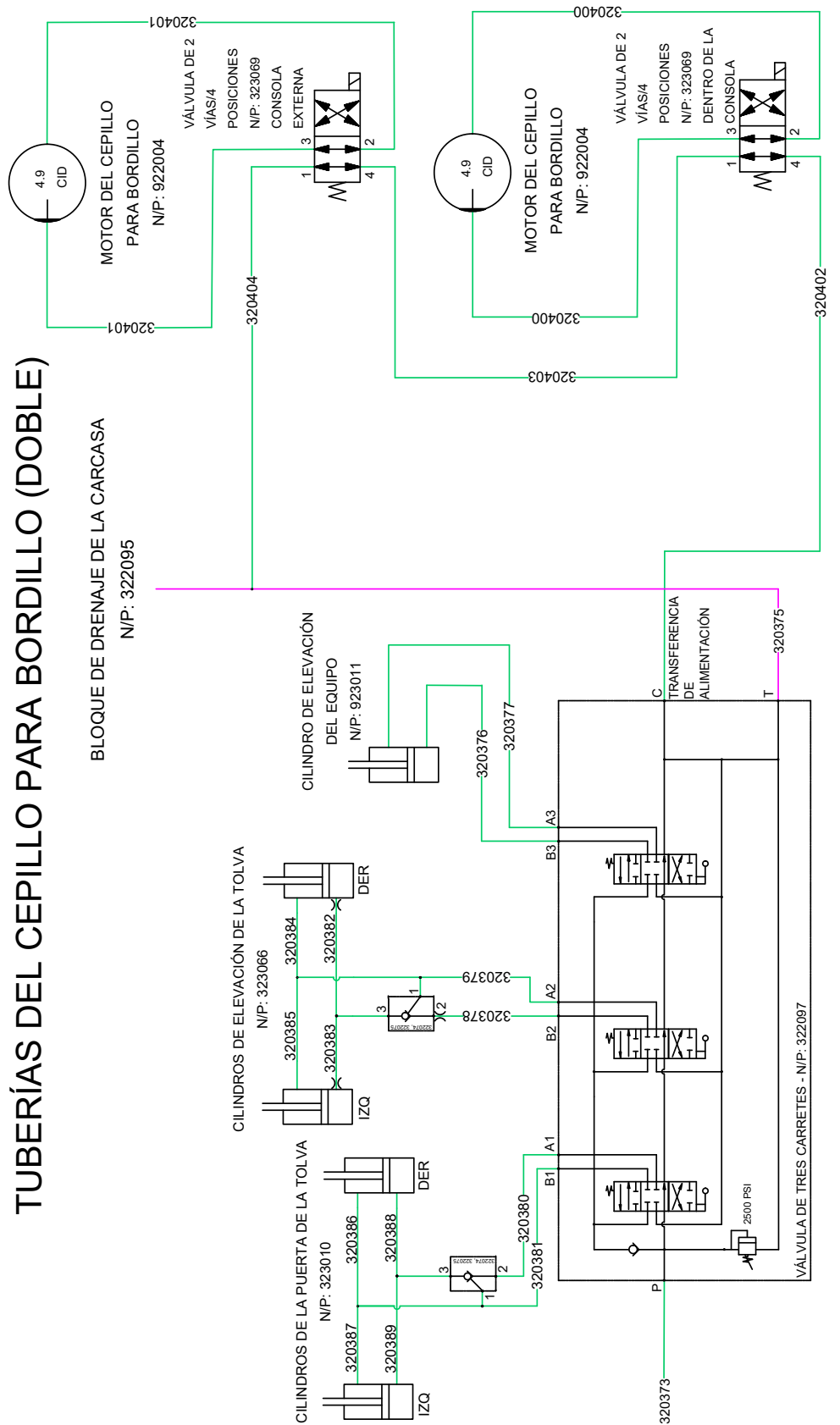


8-11-2022

300094 REV.: B

TUBERÍAS DEL CEPILLO PARA BORDILLO (DOBLE)

BLOQUE DE DRENAJE DE LA CARCASA
N/P: 322095



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)

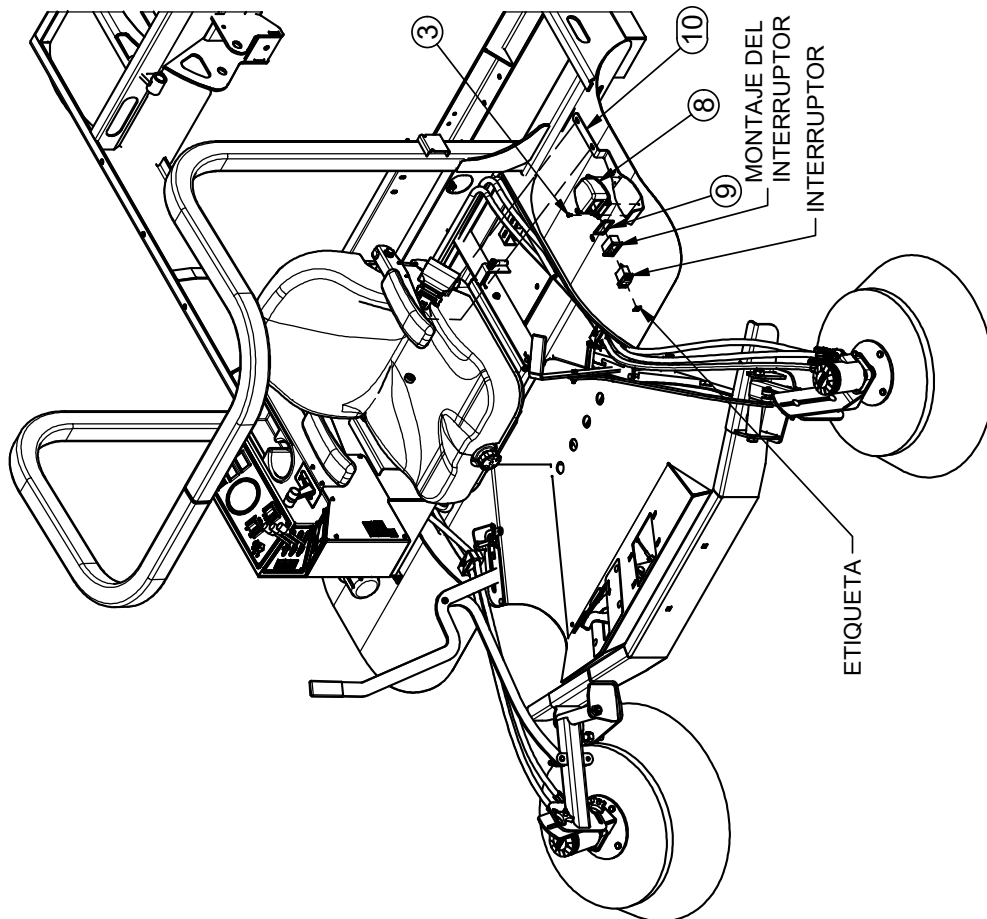
2) Conecte 2, Deutsch de 2 cavidades, (cable negro solamente) a 2 de los 3 enchufes para accesorios disponibles (mazo de cables 332064). Estos enchufes de 2 cavidades deben estar ubicados cerca del bloque de fusibles dentro de la consola.

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

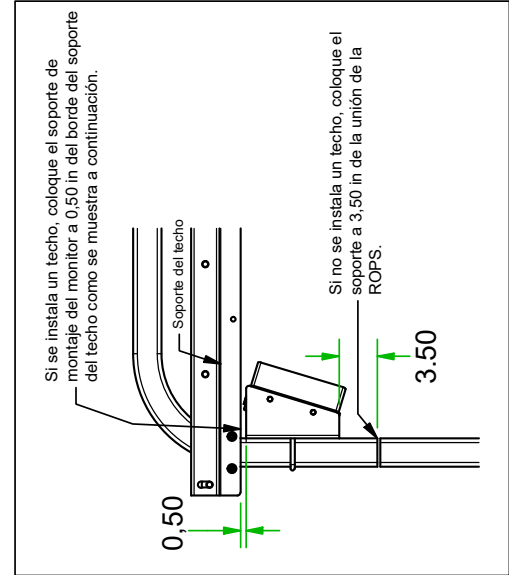
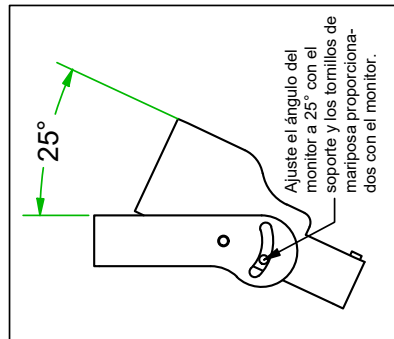
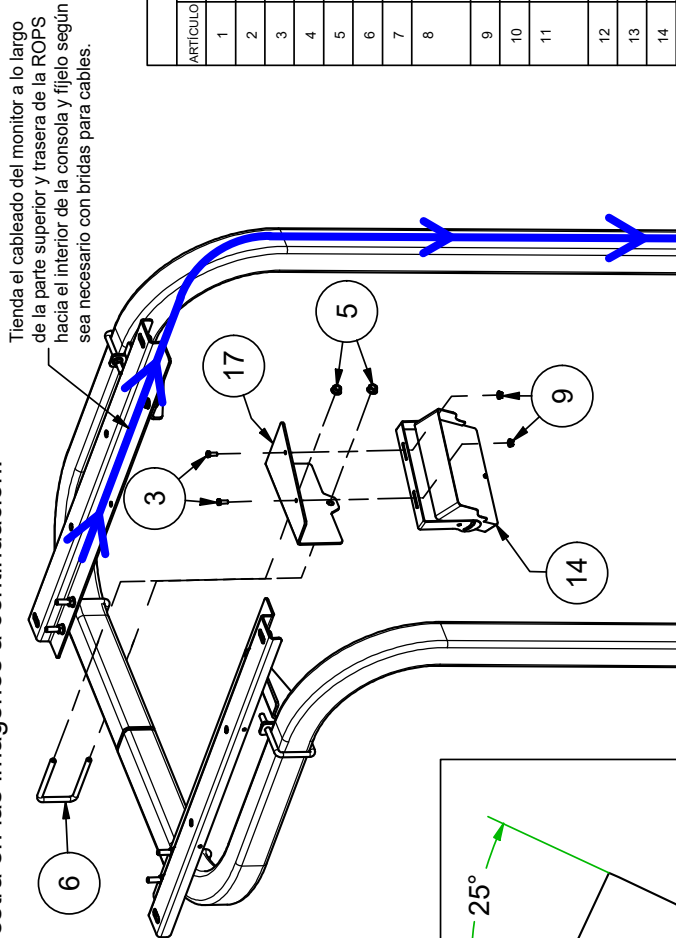
332063
MAZO DE CABLES DEL PANEL DE
INSTRUMENTOS



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.

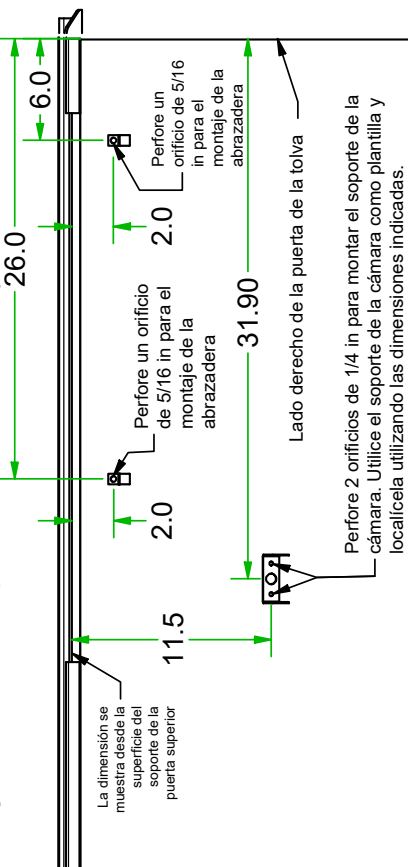


Lista de piezas			
ARTÍCULO	CANT.	N.º DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	20	100578	BRIDA PARA CABLES DE 14 IN. NEGRA, TENSION DE 50 lb
2	5	110444	PERNO, 5/16-18 X 0.75, BRIDA ESTRIADA
3	6	110484	PERNO, M6x1 x 16 Gr 10.9
4	2	110606	TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 5/16-18
5	2	110645	TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 3/8-16
6	1	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 ples	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

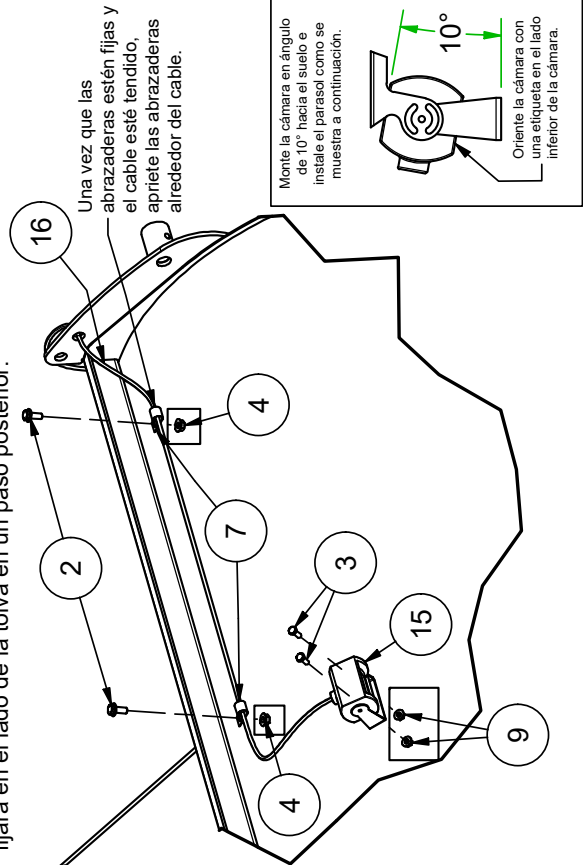
300095

REV: NC

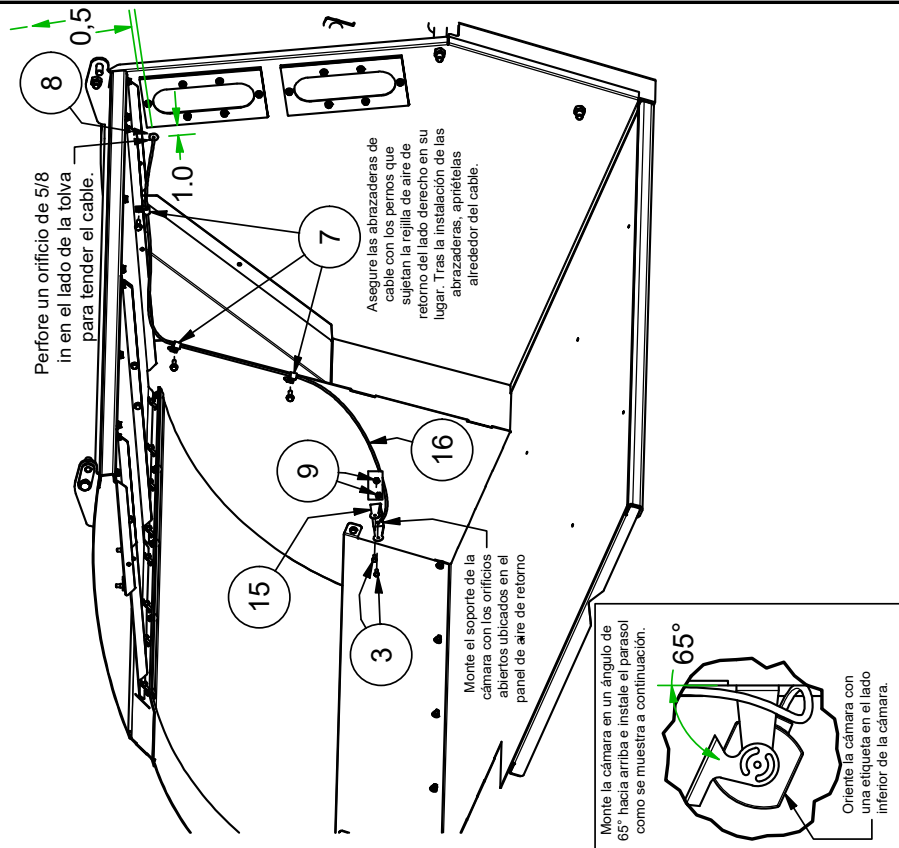
2. Perfore orificios en la parte superior de la puerta de la tolva a fin de montar la cámara de retroceso y las abrazaderas para asegurar el cableado. Consulte el diagrama a continuación para conocer las ubicaciones y los tamaños de los orificios.



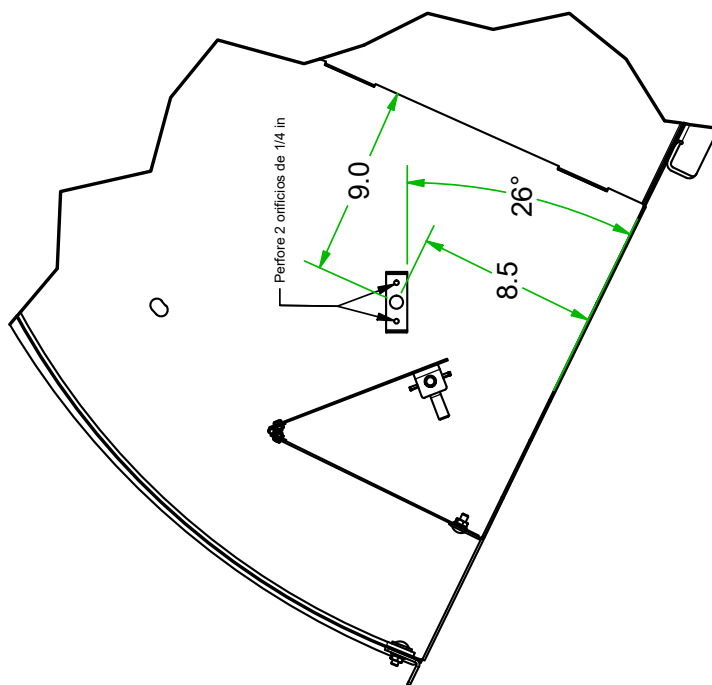
3. Conecte la cámara a la puerta de la tolva, tienda el cable y asegure el cable con los accesorios que se muestran en el diagrama. Tienda el cable a través del orificio en el lado derecho de la puerta de la tolva. El cable se fijará en el lado de la tolva en un paso posterior.



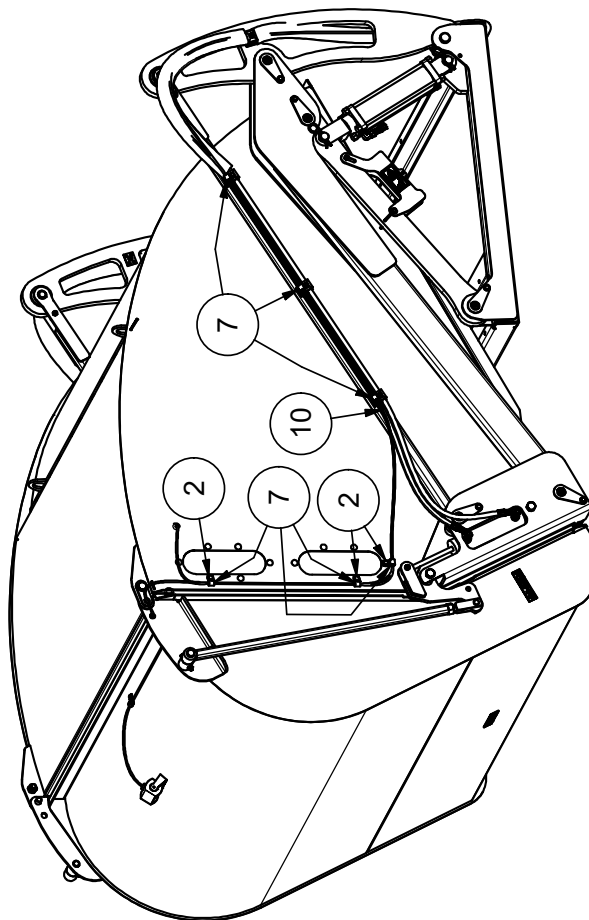
4a. A continuación, instale la segunda cámara en el interior de la tolva. Esta cámara se utiliza para mostrar cuando la tolva está llena. Si el número de serie de la máquina es 22A10 o superior, instálelo como se muestra en el siguiente diagrama. Si el número de serie es anterior a 22A10, continúe con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



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

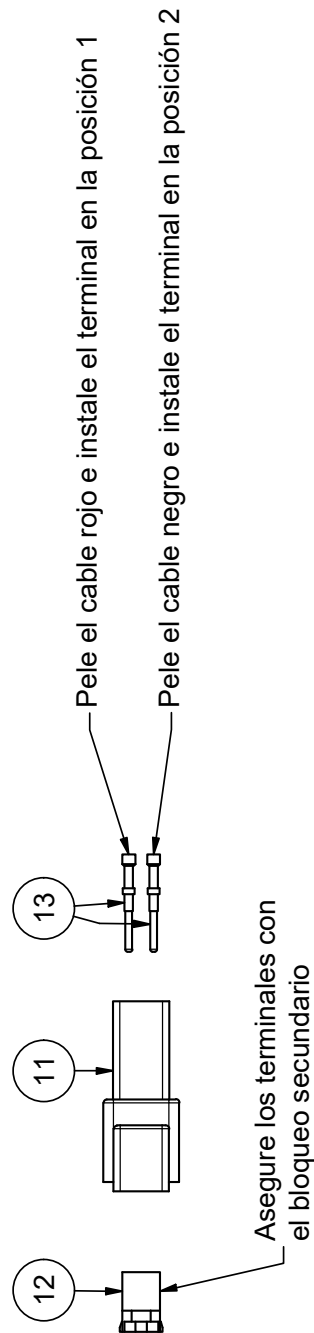


5. Instale las abrazaderas de cable restantes en las ubicaciones que se indican a continuación. Quite los pernos de carrocería en el lado de la tolva y reemplácelos por los pernos 110444. Para conectar las abrazaderas en el brazo superior, utilice los accesorios instalados. Tienda los dos cables de la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

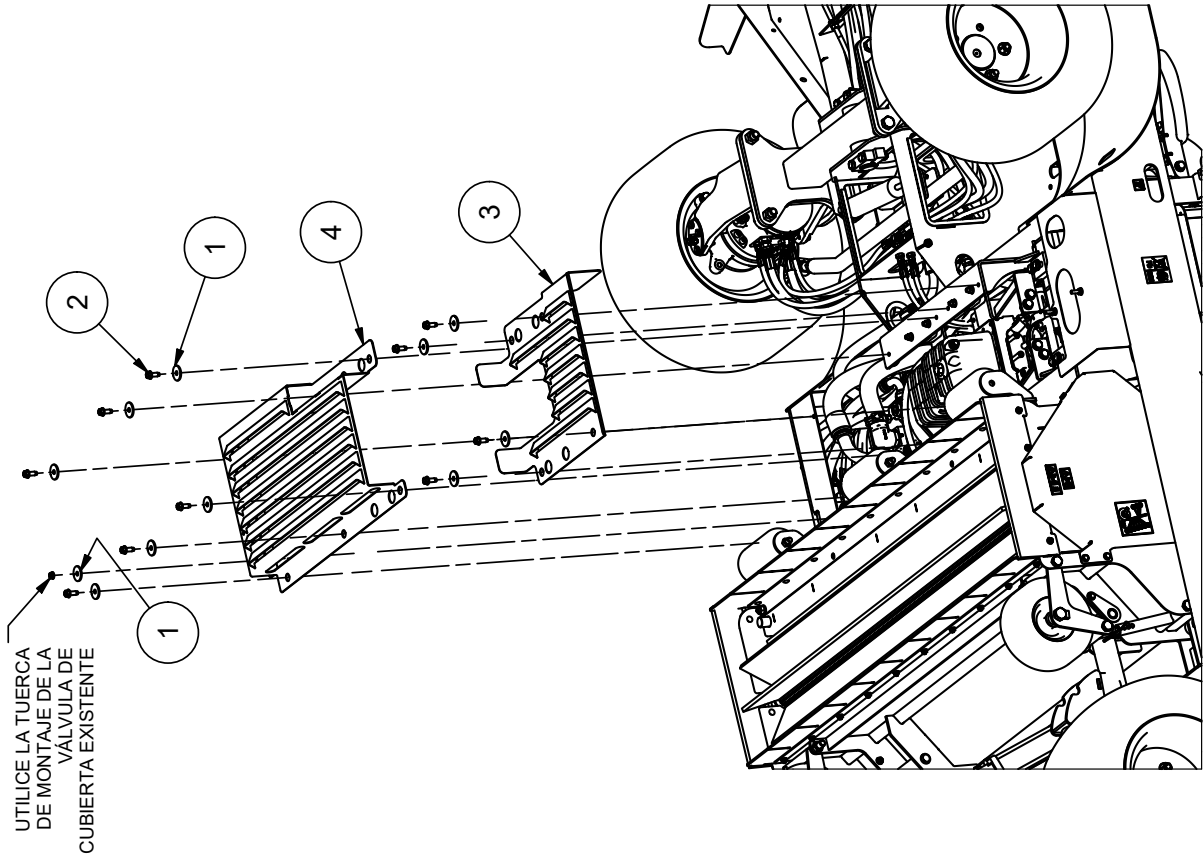


7. ENCIENDA el monitor para verificar que ambas cámaras funcionen correctamente. Ajuste los ángulos de la cámara según sea necesario para obtener la mejor vista.

KIT DEFLECTOR DE AIRE DEL MOTOR

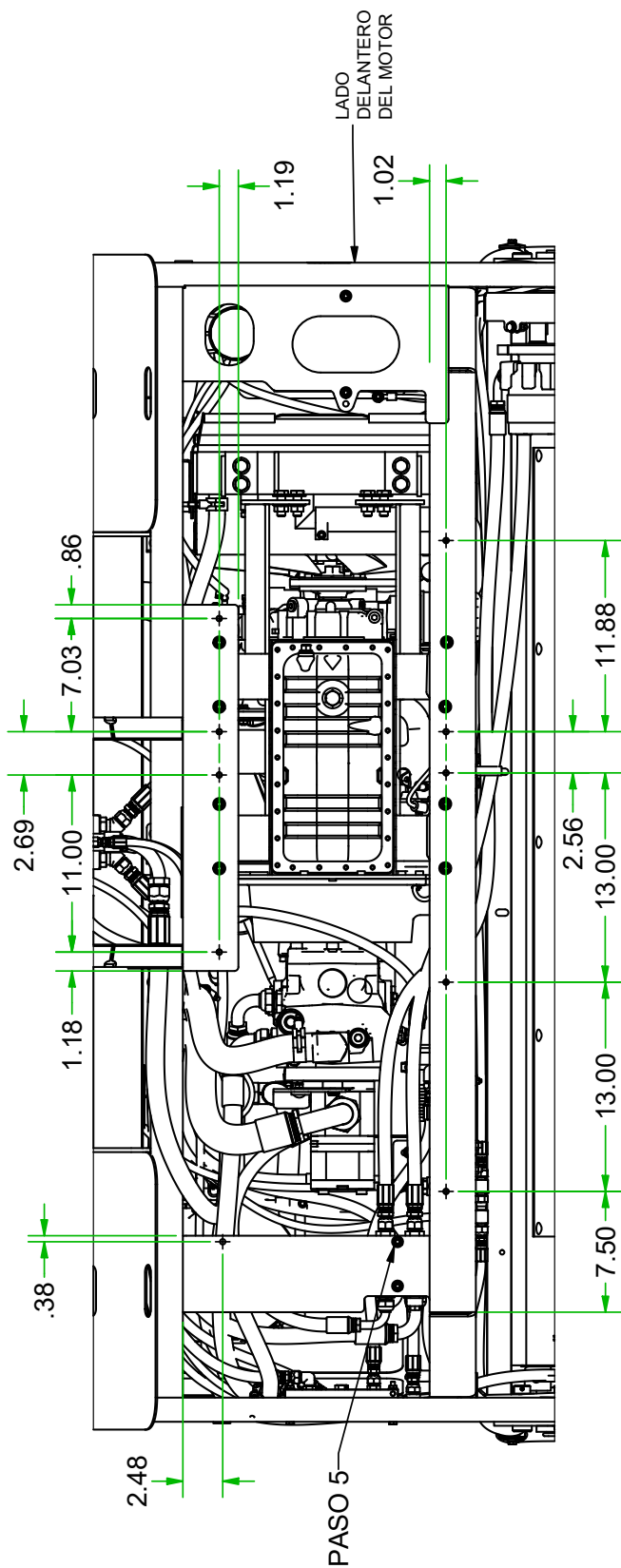
INSTRUCCIONES EN LA PÁGINA 2

Lista de Piezas			
ART	CANT	Pieza	DESCRIPCIÓN
1	11	111186	Arandela plana, 1.50 x .406 x .125,
2	10	111269	Perno, 3/8-16 X 1.0, Brida Estriada
3	1	315474	Deflector de aire, Delantero
4	1	315475	Deflector de aire, Trasero



INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN DEL DEFLECTOR DE AIRE DEL MOTOR

1. PARA NÚMEROS DE SERIE DE MÁQUINAS ANTERIORES AL 25A25, MARQUE LAS 10 UBICACIONES A CONTINUACIÓN. PARA NÚMEROS DE SERIE 25A25 EN ADELANTE, PASE AL PASO 4
2. HAGA UNA PLANTILLA DE LOS ESCUDOS DEFLECTORES PARA ASEGURARSE DE QUE LAS UBICACIONES DE LOS ORIFICIOS SEAN CORRECTAS.
3. PERFORE AGUJEROS EN LAS 10 UBICACIONES MARCADAS CON UNA BROCA DE TAMAÑO R (0.339").



4. USE LOS TORNILLOS DE CORTE DE ROSCA SUMINISTRADOS (111269). PRE-ROSQUE LOS 10 ORIFICIOS EN EL MARCO. USE UN ATORNILLADOR DE IMPACTO.
5. RETIRE LA TUERCA DE MONTAJE DE LA VÁLVULA. RETIRE LOS TORNILLOS DE CORTE DE ROSCA.
6. INSTALE LOS DOS PROTECTORES EN LAS 11 UBICACIONES DE MONTAJE (EL HARDWARE SE SUMINISTRA). REUTILIZAR LA NUEZ.
7. ASEGÚRESE DE QUE LAS MANGUERAS NO TOQUEN EL ESCUDO.
8. ARRANQUE EL MOTOR Y COMPRUEBE SI HAY VIBRACIÓN EXCESIVA DEL ESCUDO Y VUELVA A COLOCARLO SEGÚN SEA NECESARIO.

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