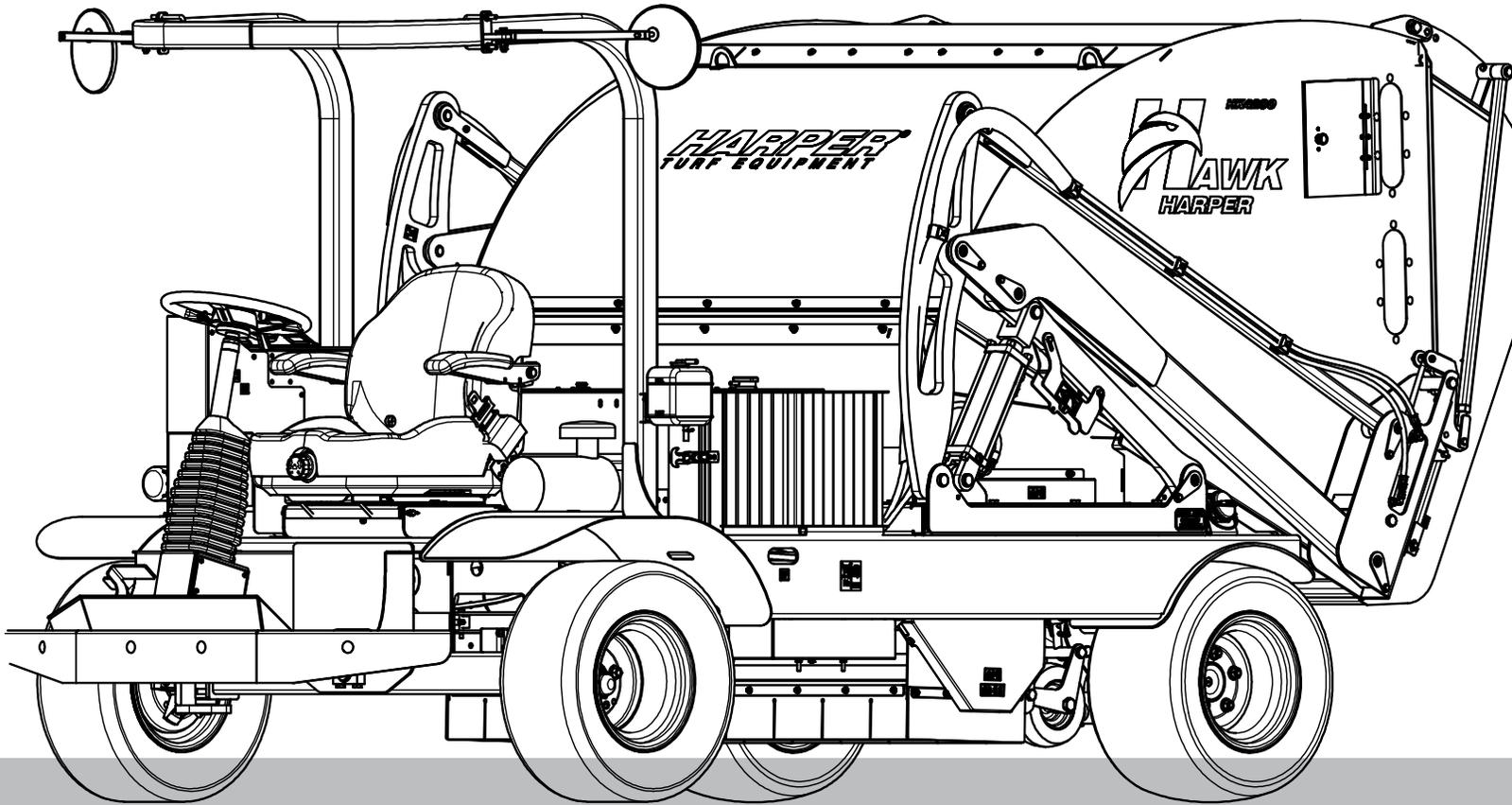


HK 4200

Número de serie: 23A01+

Nº de pieza: 301030



HARPER HAWK MANUAL DE PIEZAS

Gracias por comprar una Hawk de Harper.

Como todos los productos Harper, la Hawk de Harper se ha desarrollado mediante el uso de procedimientos de diseño y pruebas difíciles para producir una máquina de máxima calidad. En este manual, se proporciona información de montaje, funcionamiento y mantenimiento para el modelo de barredora HK4200. Lea y comprenda todo el material instructivo incluido con la barredora o sus componentes antes de armar y utilizar el equipo.

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

ESTE SÍMBOLO:  ¡ADVERTENCIA DE SEGURIDAD! 

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

 ¡ADVERTENCIA DE SEGURIDAD! 

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



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

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

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

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

© 2024 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 COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO, SE LIMITA EXPRESAMENTE A LA DURACIÓN DE ESTA GARANTÍA ESCRITA. HII no ofrece ninguna otra garantía expresa, ni nadie está autorizado a ofrecer ninguna en nombre de HII.

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

REGISTROS

Fecha de compra ____ / ____ / ____

Nombre del distribuidor _____

Teléfono del distribuidor _____

Número de serie de la máquina _____

Número de serie del motor _____

Índice

SECCIÓN DE PIEZAS

Índice

Instalación de las ruedas, el motor y el eje

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

Conjunto e instalación del motor

Conjunto del motor.....	9-10
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
Instalación del tanque, el filtro y la válvula.....	19
Tuberías de succión, drenaje y propulsión.....	20
Tuberías del motor de la rueda trasera.....	21
Tuberías de la bomba propulsora.....	22
Esquema de propulsión de la barredora.....	23

Sistema hidráulico de la máquina

Instalación del sistema hidráulico de la máquina....	24
Conjuntos de válvulas.....	25
Instalación de la válvula.....	26
Tuberías del motor del equipo.....	27
Tuberías de la dirección.....	28
Tuberías de la válvula de tres carretes.....	29
Tuberías de elevación del equipo.....	30
Tuberías de elevación de la tolva.....	31
Tuberías de la puerta de la tolva.....	32
Esquema hidráulico de la máquina barredora....	33

Instalación del equipo

Conjunto de la paleta.....	34
Conjunto de cepillo.....	35
Conjunto del equipo.....	36
Instalación del cepillo y las paletas.....	37
Instalación de la rueda calibradora y el faldón inferior.....	38
Inst. motor hidráulico, ruedas desbrozadoras y el faldón inferior.....	39
Kit, limpiador de escombros del aire de retorno..	40
Instalación del sello del equipo superior y la protección de la paleta.....	41
Conjunto de la cadena de transmisión.....	42
Kit, Equipo opcional para aumentar la velocidad	43
Componentes del aumentador de velocidad.....	44
Conjunto de transición del equipo.....	45
Instalación del varillaje del equipo.....	47
Instalación, transición y del montaje de la tolva..	48

Instalación de la tolva

Conjunto de escudo de paleta.....	49
Conjunto de la tolva.....	50
Instalación de la ventana y la puerta.....	51
Instalación de revestimiento y la protección.....	52
Conjunto de rejilla e instalación.....	53
Instalación de la tolva.....	54
Conjunto del brazo de elevación.....	55
Instalación de la tolva.....	56
Instalación de la puerta y el brazo.....	57
Tuberías del cilindro de la tolva.....	58

Estación del operador y conjuntos eléctricos

Estación del operador y conjunto eléctrico.....	59
Conjunto del interruptor del equipo.....	60
Conjunto del panel de instrumentos.....	60
Conjunto de la consola.....	61
Conjunto del pedal.....	62
Conjunto del asiento.....	63
Mazos de cables eléctricos.....	64

Conjuntos de espejo, neumáticos y blindaje

Instalación del espejo, los neumáticos y el blindaje.....	65
Parachoques, protecciones del equipo y conjunto de ruedas/neumáticos.....	66
Conjunto del espejo.....	67
Conjunto de la protección del motor.....	68

Acabado y etiquetas

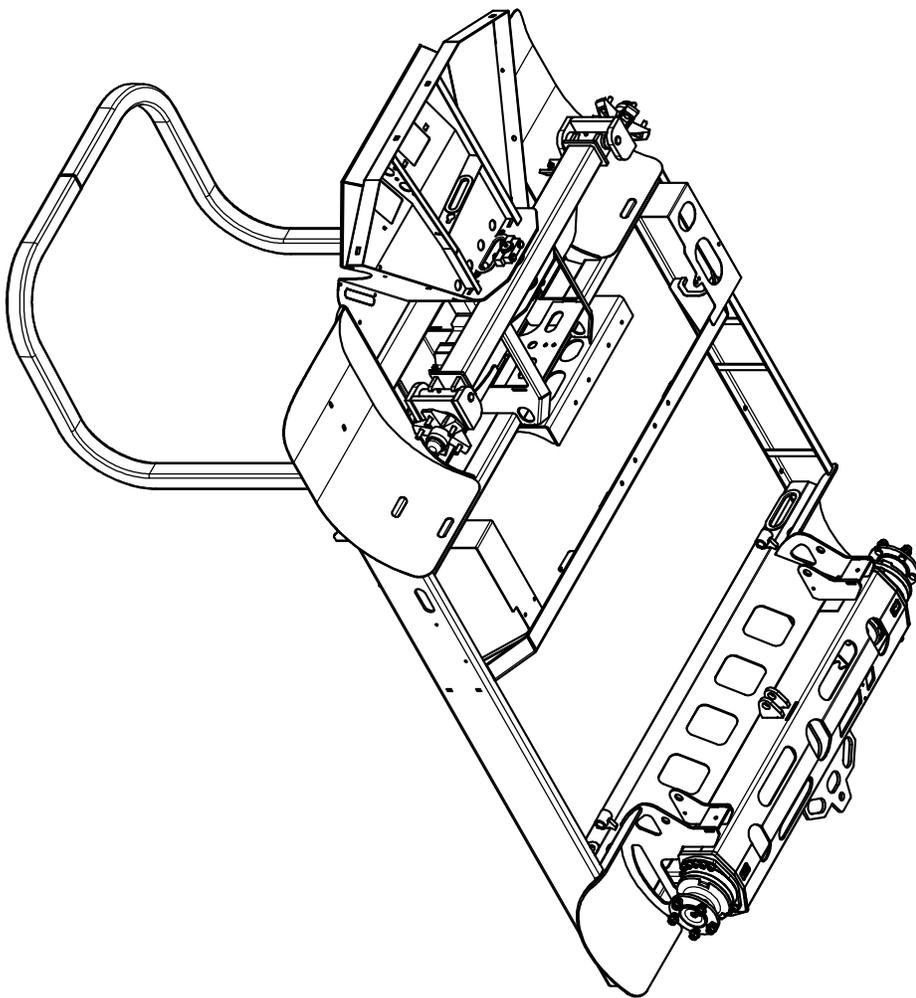
Instalación de etiquetas.....	69
Instalación de la etiqueta DER.....	70
Instalación de la etiqueta IZQ.....	71
Instalación de la etiqueta de la tolva.....	72

Opciones

Radiador o aceite.....	73
Luz de trabajo.....	74
Diagrama de luces de trabajo.....	75
Baliza.....	76
Diagrama de Baliza.....	77
Cepillo para bordillo derecho.....	78-89
Brocha para bordillo izquierdo.....	90-101
Cepillo para bordillo doble.....	102-107
Cámara de retroceso.....	108-111

INSTALACIÓN DEL EJE Y EL MOTOR DE LAS RUEDAS

Lista de piezas		DESCRIPCIÓN
ARTÍCULO	CANT. N° DE PIEZA	
1	7'	MOLDEADO - PROTECTOR DEL BORDE, 5/32
2	2	COJINETE - EMPUJE, 1.0 D. I. X 5/8 T
3	1	Pasador de horquilla, 5/8 X 1,5
4	4	PERNO, HEXAGONAL 1/2-13 X 2,75
5	20	PERNO, 1/2-13 X 1,5 SHCS
6	2	PERNO, 3/8-16 X 1,25
7	2	PERNO, 5/16-18 X 0,75, BRIDA ESTRIADA
8	1	TUERCA, 5/16-18, BLOQUEO DE PAR DE APRIETE ÚNICO
9	4	TUERCA, 1/2-13
10	1	ARANDELA, PLANA ESTÁNDAR DE 5/16 IN
11	24	ARANDELA, TRABA DE 1/2 IN
12	4	TUERCA, 3/8-16 GRADO 5
13	1	ARANDELA - EMPUJE, IGUS MTI-24
14	2	ANILLO DE FIJACIÓN - EXTERIOR, 1-1/2
15	1	PERNO, 3/8 X 2,0 HOMBRO SHCS
16	11'	Sello de goma, 0,625 X 0,25
17	2	ADAPTADOR, 4MB-4MJ 45
18	6	ADAPTADOR, 4MJ-6MB
19	4	ADAPTADOR, 8MJ-10MB
20	1	CLAVIJA DE DOS PATAS, 5/32 X 1
21	2	TUERCA, BLOQUEO HEXAGONAL DE 7/8-18 GRADO 2
22	1	CONJUNTO, CUBO Y EJE IZQUIERDO
23	1	CONJUNTO, CUBO Y EJE DERECHO
24	2	ABRAZADERA, PIVOTE DEL EJE, INFERIOR
25	2	Extremo de la barra de acoplamiento, lado derecho
26	1	SOLDADURA DEL BASTIDOR, BARREDORA
27	1	SOLDADURA, EJE DELANTERO, TRACCIÓN EN 2 RUEDAS
28	2	SOLDADURA, PIVOTE CENTRAL DE TRACCIÓN EN 2 RUEDAS
29	1	SOLDADURA, ARTICULACIÓN DE DIRECCIÓN REDONDA
30	1	PASADOR, EJE DELANTERO
31	1	CILINDRO - DIRECCIÓN 1-3/4 X 6
32	1	MOTOR, RUEDA TRASERA IZQUIERDA, 24,3 Ci, 2 VELOCIDADES
33	1	MOTOR, RUEDA TRASERA DERECHA, 24,3 Ci, 2 VELOCIDADES
34	2	ENGRASADOR, 1/4-28 90 grados
35	3	ENGRASADOR ZERK, 1/4-28 ST

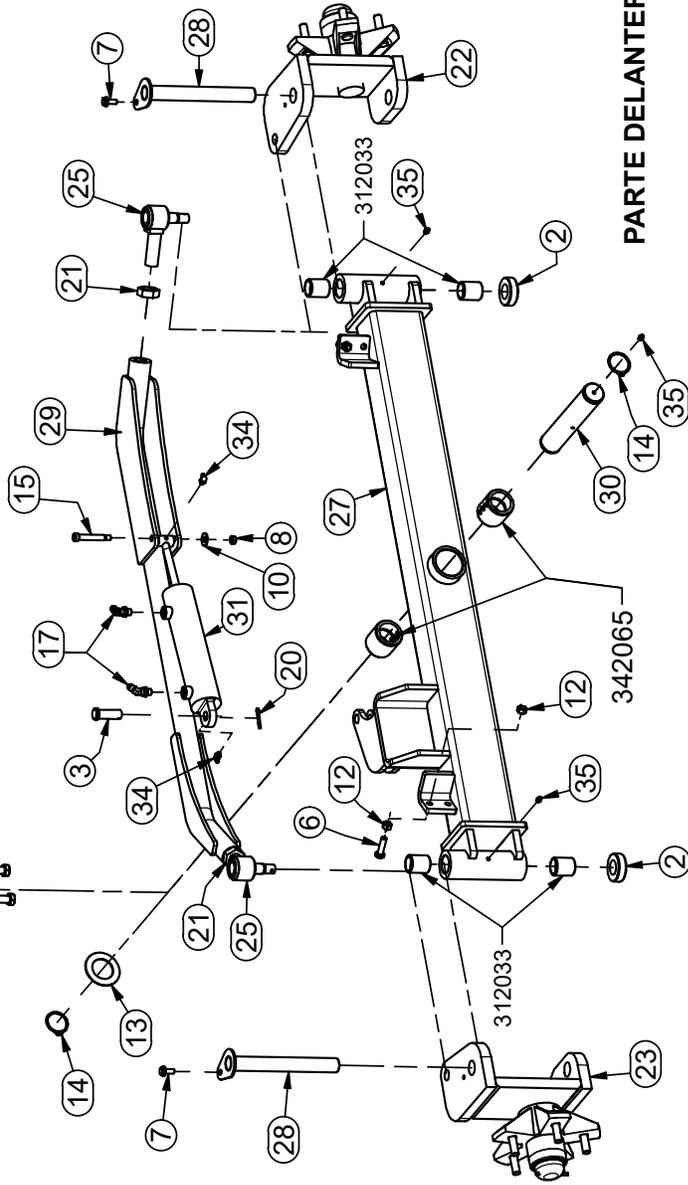


10-27-2021

INSTALACIÓN DEL EJE DELANTERO

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

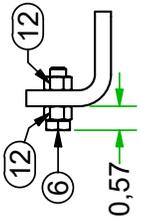
- AJUSTE DE LOS EXTREMOS DE LA BARRA DE ACOPLAMIENTO Y DE LA ALINEACIÓN**
1. COMIENCE AJUSTANDO LA BARRA DE ACOPLAMIENTO UBICADA EN EL LADO DERECHO DE LA MÁQUINA. EXTIENDA COMPLETAMENTE EL CILINDRO DE DIRECCIÓN Y AJUSTE LA BARRA DE ACOPLAMIENTO DERECHA DE MODO QUE EL EJE ENTRE EN CONTACTO CON EL TOPE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



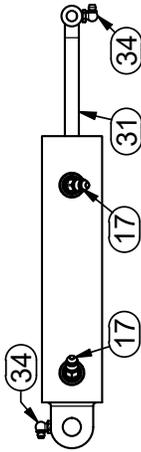
Piezas de repuesto del cubo	
Nº DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
342068	KIT DE CUBO (INCLUYE COJINETES)
312001	TAPA DE ENGRASE
312002	SELLO DE ENGRASE
312003	PERNO, 1/2 - 20 NF
312005	SURCO EXTERIOR, D. E. 1980
312006	COJINETE EXTERIOR, D. I. 1.063
312007	SURCO INTERIOR, D. E. 2362
312008	COJINETE INTERIOR, D. I.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

PARTE DELANTERA DE LA MÁQUINA

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



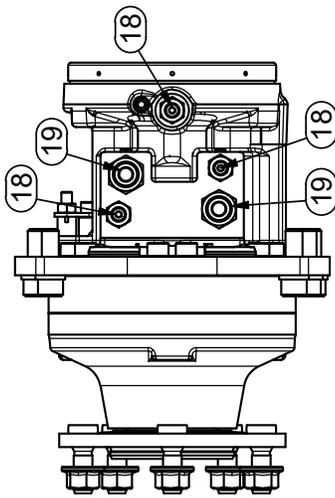
ADAPTADOR DEL CILINDRO DE DIRECCIÓN Y ORIENTACIÓN
DEL ENGRASADOR



INSTALACIÓN DEL MOTOR DE LAS RUEDAS

Motor de la rueda izquierda:

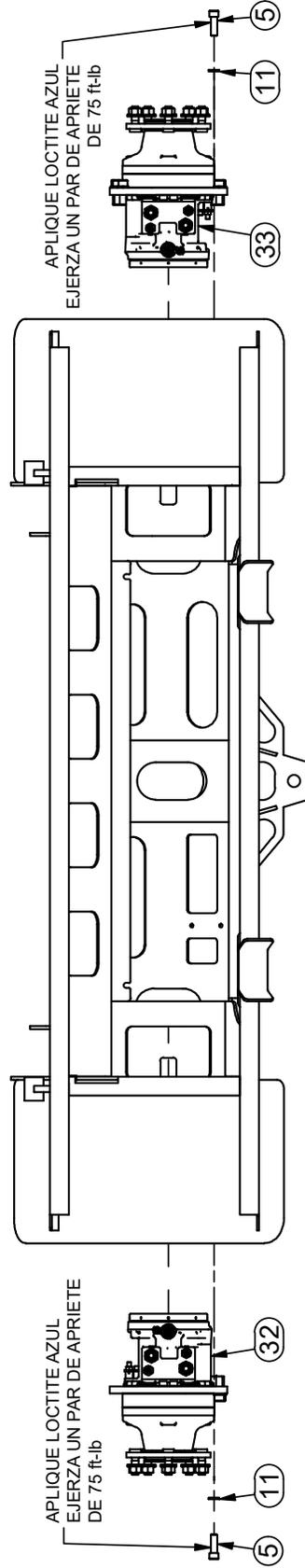
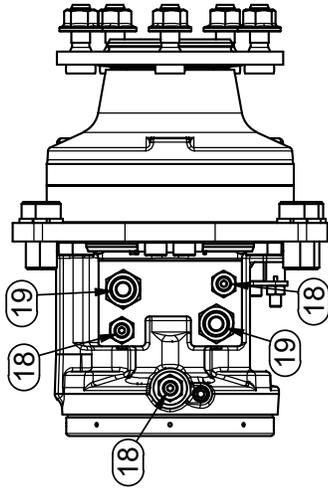
Código del modelo: MSE02-2-G2A-F03-1120-Y8JM



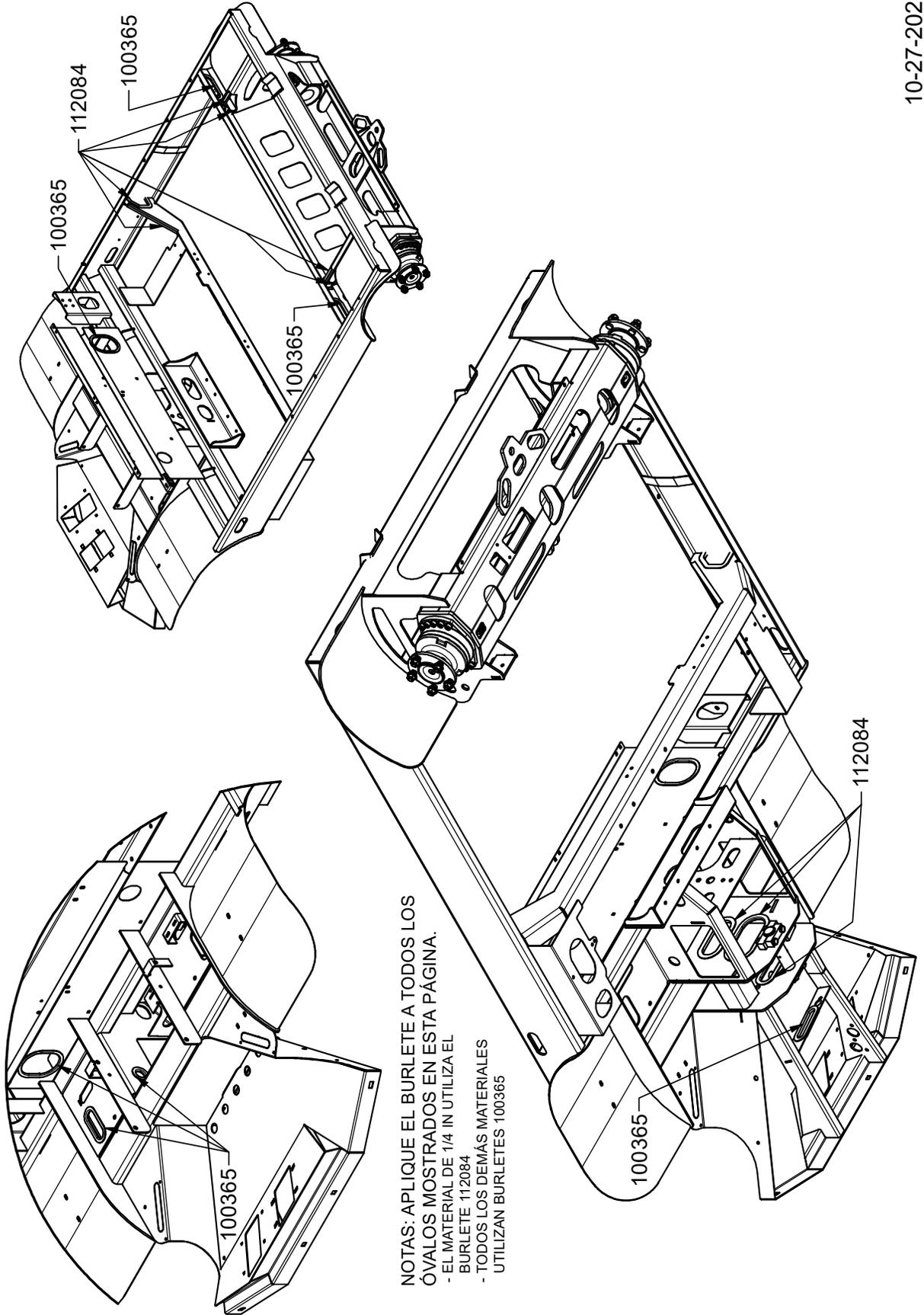
Lista de piezas		DESCRIPCIÓN
ARTÍCULO	Nº DE PIEZA	
5	110244	PERNO, 1/2-13 X 1,5 SHCS
11	24	ARANDELA, TRABA DE 1/2 IN
18	110686	ADAPTADOR, 4MJ-6MB
19	120249	ADAPTADOR, 8MJ-10MB
32	1	MOTOR, RUEDA TRASERA IZQUIERDA, 24,3 CI, 2 VELOCIDADES
33	1	MOTOR, RUEDA TRASERA DERECHA, 24,3 CI, 2 VELOCIDADES
22	1	CONJUNTO, CUBO Y EJE IZQUIERDO
23	1	CONJUNTO, CUBO Y EJE DERECHO

Motor de la rueda derecha:

Código del modelo: MSE02-2-D2A-F03-1120-Y8JM

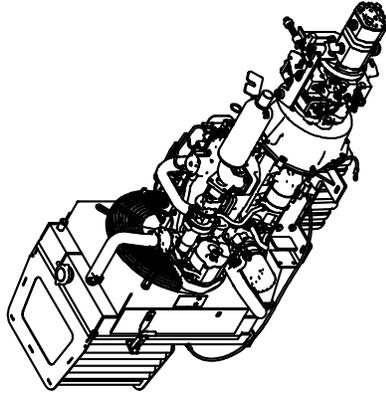


COLOCACIÓN DEL BURLETE



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

CONJUNTO DEL MOTOR

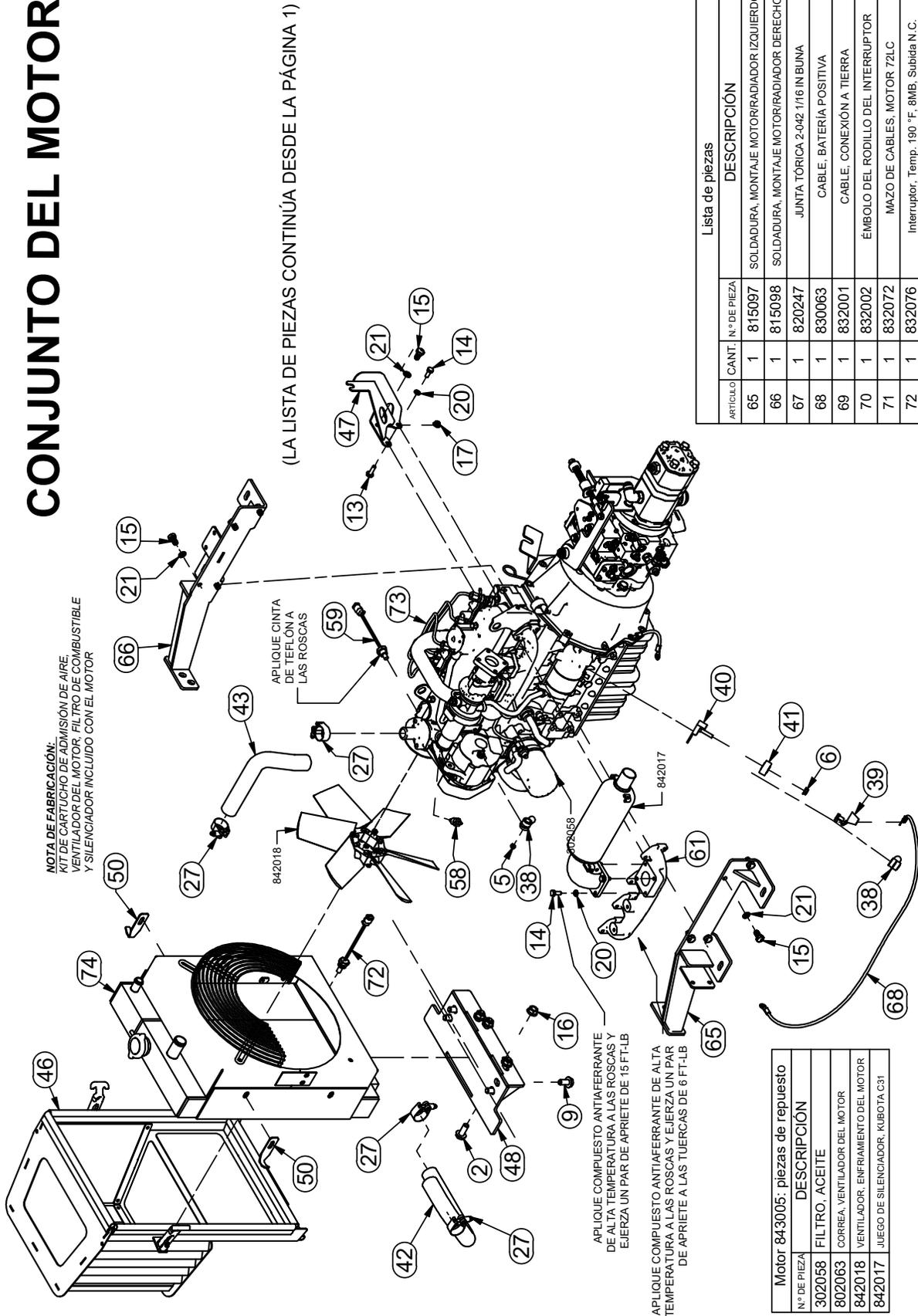


Lista de piezas		Lista de piezas		Lista de piezas		
ARTICULO	CANT	DESCRIPCIÓN	ARTICULO	CANT	DESCRIPCIÓN	
1	1	102074	Abrazadera, Adel 0,75w x 1,25 d.i. x 0,406 orificio	33	120319	ADAPTADOR, 6MJ-6MB
2	4	110001	PERNO, 1/2-13 X 1,25, BRIDA ESTRIADA	34	120546	ADAPTADOR, 20BH-16MB90
3	2	110020	Perno, 5/16-18 X 0,75 de carruaje	35	120705	PASO AP203
4	6	110069	ARANDELA, PLANA SAE DE 5/16 IN	36	120740	Adaptador, 20mj-12mb
5	3	110074	Tuerca hexagonal M6 X 1,0 Thd	37	120754	Adaptador, 6fjx-6mj, puerto de calibre -4fb
6	1	110141	TUERCA, BRIDA ESTRIADA M8 X 1,25	38	132014	TAPA AISLANTE, (ALTERNADOR)
7	2	110155	ARANDELA, PLANA SAE DE 3/8 IN	39	132092	CUBIERTA DE FUSIBLES, BUSS CFCOVER-1R
8	2	110176	PERNO, M10 x 1,5 x 35 SHCS	40	132093	PORTAFUSIBLES, BUSS CFBAR1-M8XSP
9	4	110220	PERNO, 1/2-13 X 1, BRIDA ESTRIADA	41	132150	FUSIBLE, 50 AMPERIOS
10	1	110300	CLAVIJA DE DOS PATAS, 3/32 X 0,75	42	302151	Manguera formada, parte inferior del radiador
11	2	110419	PERNO, 1/2-13 X 1,75	43	302152	Manguera formada, parte superior del radiador
12	2	110422	PERNO, 5/16-18 X 0,75	44	302161	COLLARIN, TENSOR DE RESORTE CÓNICO
13	1	110459	PERNO, 5/16-18 X 1, BRIDA ESTRIADA	45	302162	COLLARIN, TENSOR DE RESORTE
14	5	110469	PERNO, M8x1,25 x 20 Gr 10,9	46	305112	CONJUNTO DE REJILLA DE RADIADOR
15	9	110560	PERNO, M10-1,25 X 20 HHCS 8,8 LISO	47	315186	Soldadura, montaje del acelerador Kubota
16	4	110588	TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 1/2-13	48	315379	SOLDADURA, MONTAJE DEL RADIADOR
17	3	110606	TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 5/16-18	49	315417	SOLDADURA, CENTRADO NEUTRAL
18	3	110623	TUERCA, 5/16-24	50	317301	GANCHO, PESTILLO
19	2	110666	ARANDELA, TRABA DE 1/2 IN	51	317303	SOPORTE, INTERRUPTOR DE SEGURIDAD NEUTRO
20	7	110674	ARANDELA, TRABA DE 5/16 IN	52	317304	PALANCA, BOMBA PROPULSORA
21	11	110689	Arandela, M10, bloqueo	53	317305	SOPORTE, CABLE DE TRANSMISIÓN
22	2	110692	ARANDELA, TRABA DE 6 mm	54	317316	PERNO, PIVOTE DE CENTRADO NEUTRAL
23	1	110728	ABRAZADERA, DOBLE ADEL 0,75 W X 0,5 D.I. X 0,406 ORIFICIO	55	317421	SOPORTE, RESORTE NEUTRO
24	2	110931	PERNO, M6x1 x 25 Gr 8,8	56	323054	Bomba, propulsión FM30, 1,53 C/I/0,49 CI de carga
25	1	111196	Bielra de conexión, 5/16-24 X 5/16-24 X 6,0, ZINC	57	323063	BOMBA, ENGRANAJE DOBLE 1,16/0,24 CI
26	1	111197	Resorte, compresión 5,12 L X 0,54 D.E. X 0,049 cable	58	332004	Transmisor, agua, 3/8 NPT
27	4	112101	ABRAZADERA, PERNO EN T DE 1,50 IN	59	332066	INTERRUPTOR, TEMP. DE 221 °F, 6MP, SUBIDA N.O.
28	1	120144	ADAPTADOR, 6MJ-10MB	60	342011	ADAPTADOR, BOMBA, KUBOTA 1505, KIT
29	1	120224	ADAPTADOR, 10MJ-10MB90	61	342067	MÚLTIPLE, ESCAPE DE SALIDA SUPERIOR
30	2	120249	ADAPTADOR, 4MJ-6MB	62	540079	COJINETE, BOLA, 1620RS
31	1	120254	ADAPTADOR, 12MJ-12MB	63	550046	HORQUILLA, 5/16-24 X 1,5
32	2	120256	ADAPTADOR, 12MJ-16MB	64	550048	PASADOR DE HORQUILLA, 5/16"

(LA LISTA DE PIEZAS
CONTINÚA EN LA PÁGINA 2)

CONJUNTO DEL MOTOR

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



(LA LISTA DE PIEZAS CONTIENDE LA PÁGINA 1)

Lista de piezas	
ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN
65	SOLDADURA, MONTAJE MOTOR/RADIADOR IZQUIERDO
66	SOLDADURA, MONTAJE MOTOR/RADIADOR DERECHO
67	JUNTA TÓRICA 2-042 1/16 IN BUNA
68	CABLE, BATERÍA POSITIVA
69	CABLE, CONEXIÓN A TIERRA
70	ÉMBOLO DEL RODILLO DEL INTERRUPTOR
71	MAZO DE CABLES, MOTOR 72LC
72	Interruptor, Temp. 190 °F, 8MB, Subida N.C.
73	MOTOR, KUBOTA V1505 TIER 4F (25 HP)
74	PAQUETE DE ENFRÍAMIENTO, RADIADOR Y ACEITE

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

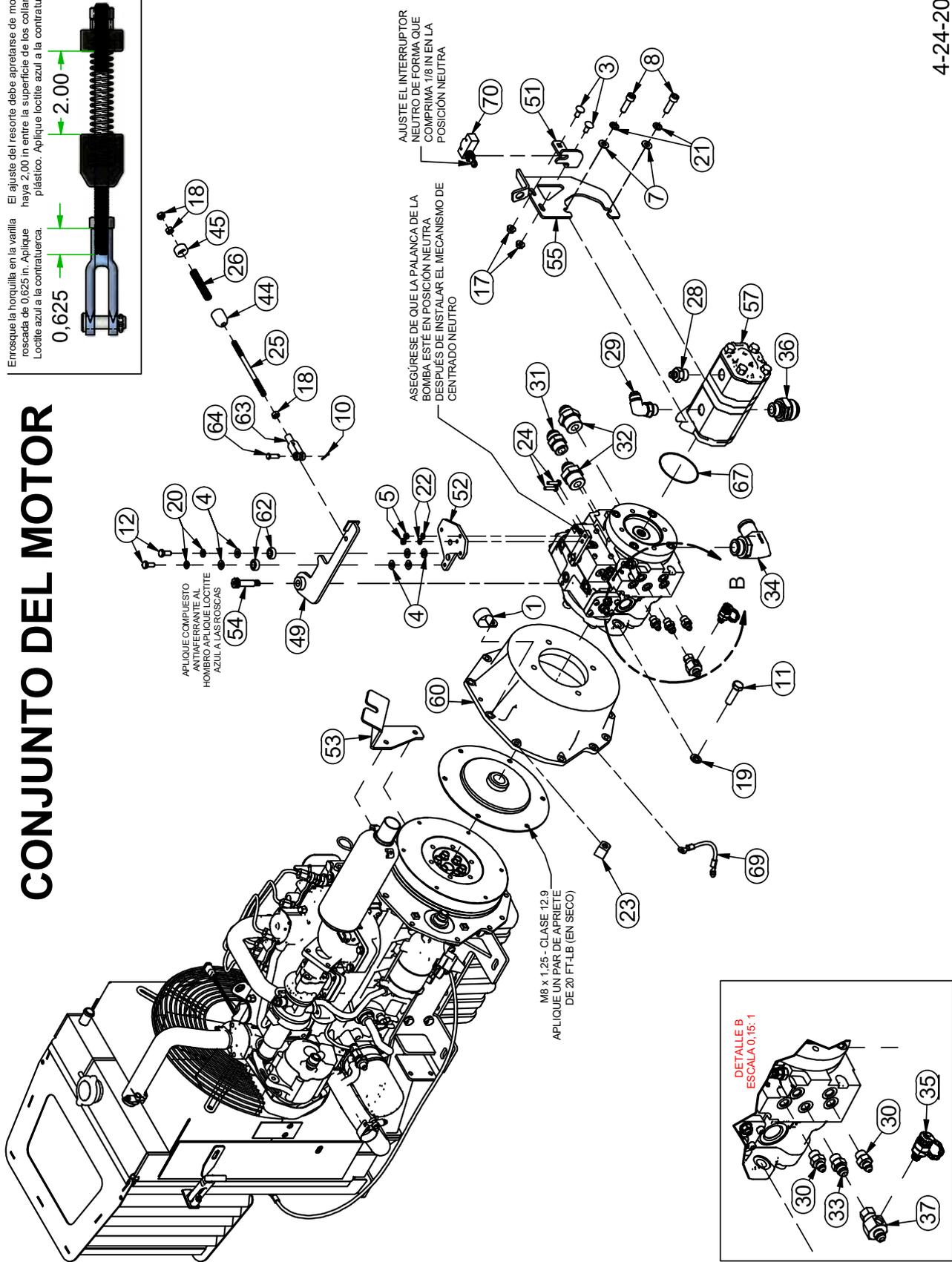
4-24-2023

CONJUNTO DEL MOTOR

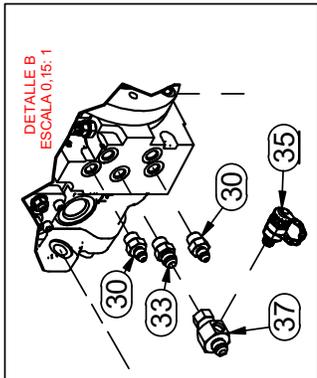
Enrosque la horquilla en la vanilla roscada de 0.625 in. Aplique Loctite azul a la contratuercas. Aplique loctite azul a la contratuerca.

0,625

2.00

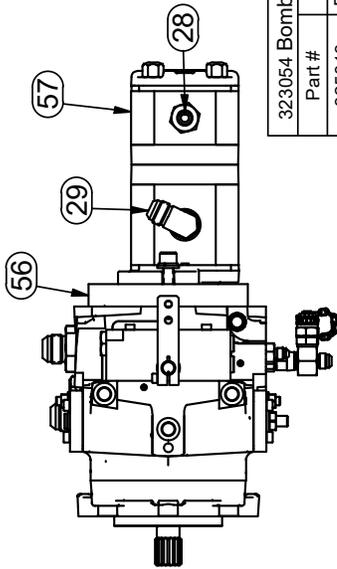
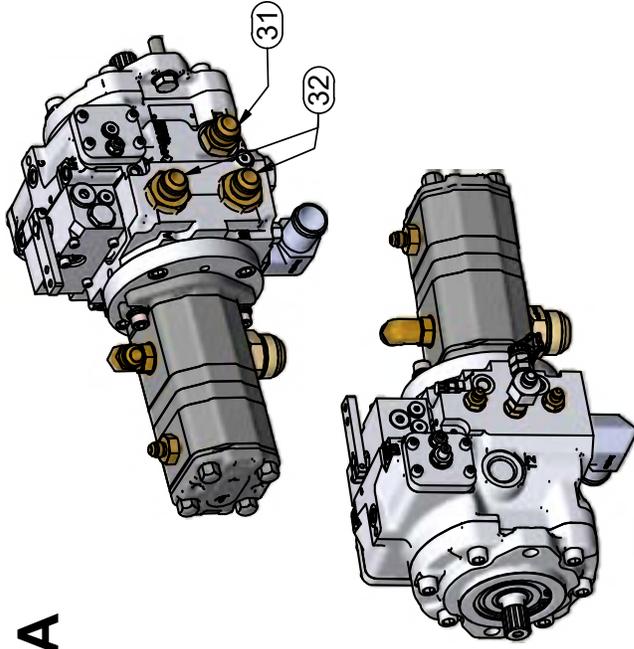


M8 x 1.25 - CLASE 12.9
 APLIQUE UN PAR DE APRIETE DE 20 FT.-LB (EN SECO)

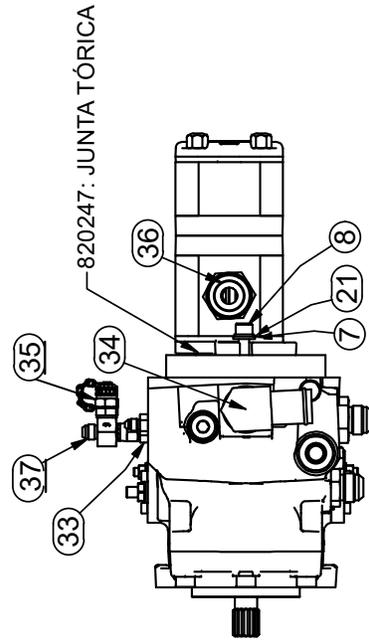
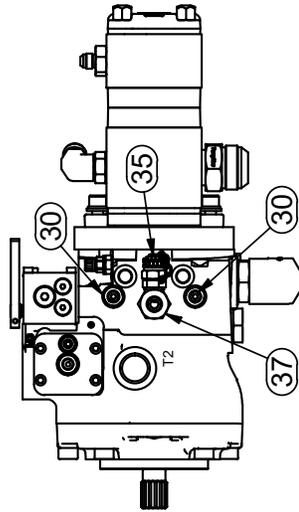


305072 REV: G

CONJUNTO DE BOMBA HIDRÁULICA



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

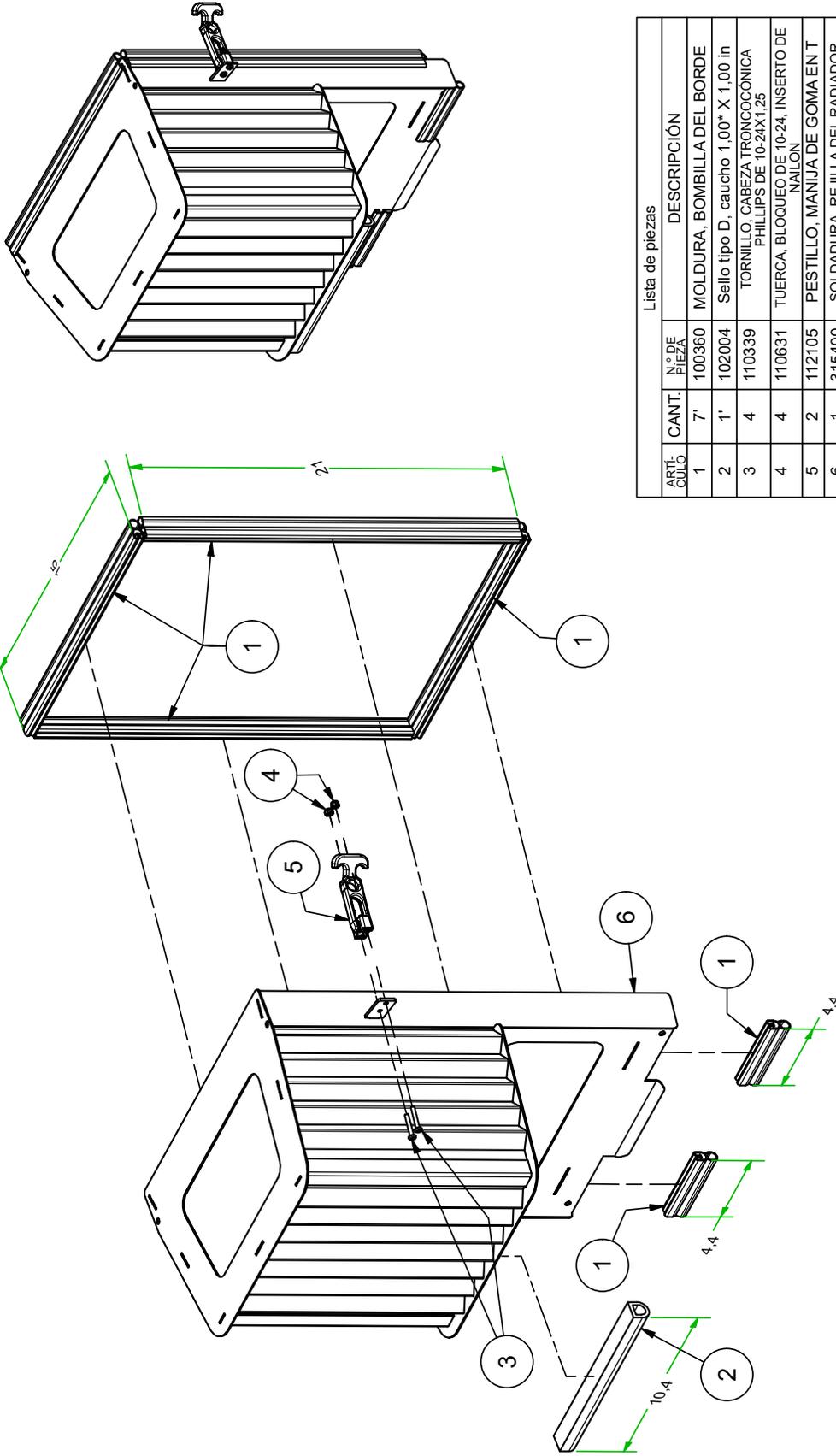


Lista de piezas		Lista de piezas		Lista de piezas			
ARTÍCULO	CANT.	N.º DE PIEZA	DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	CANT.	N.º DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
7	2	110155	ARANDELA, PLANA SAE DE 3/8 IN	34	1	120546	ADAPTADOR, 20BH-16MB90
8	2	110176	PERNO, M10 x 1,5 x 35 SHCS	35	1	120705	PASO AP203
21	11	110689	Arandela, M10, bloqueo	36	1	120740	Adaptador, 20mj-12mb
28	1	120144	ADAPTADOR, 6MJ-10MB	37	1	120754	Adeptador, 6fix-6mj, calibre de -4fb Puerto
29	1	120224	ADAPTADOR, 10MJ-10MB90	56	1	323054	Bomba, propulsión PM30, 1,53 CI/0,49 CI de carga
30	2	120249	ADAPTADOR, 4MJ-6MB	57	1	323063	BOMBA, ENGRANAJE DOBLE 1.16/0.24 CI
31	1	120254	ADAPTADOR, 12MJ-12MB	67	1	820247	JUNTA TÓRICA 2.042 1/16 IN BUINA
32	2	120256	ADAPTADOR, 12MJ-16MB				
33	1	120319	ADAPTADOR, 6MJ-6MB				

820247: JUNTA TÓRICA

305112

REV: NC



Lista de piezas

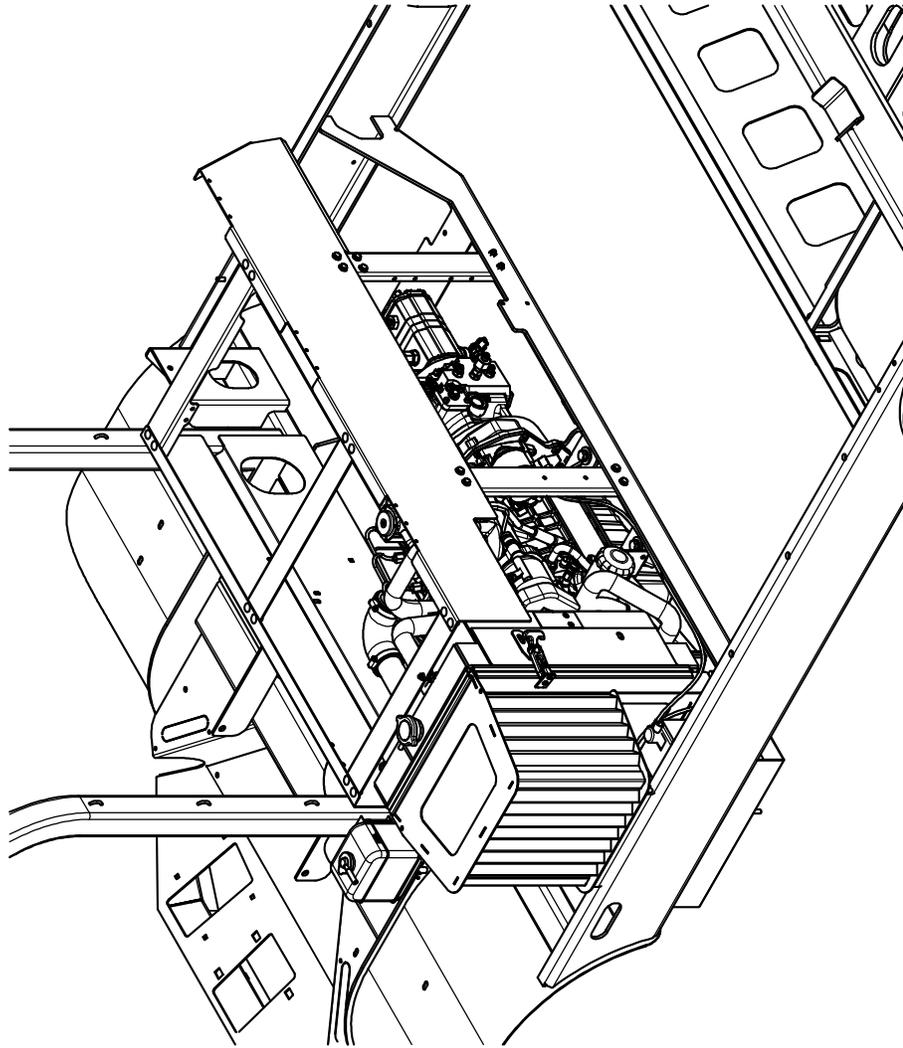
ARTÍCULO	CANT.	N.º DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	7'	100360	MOLDURA, BOMBILLA DEL BORDE
2	1'	102004	Sello tipo D, caucho 1.00" X 1.00 in
3	4	110339	TORNILLO, CABEZA TRONCOCÓNICA PHILLIPS DE 10-24X1,25
4	4	110631	TUERCA, BLOQUEO DE 10-24, INSERTO DE NAILON
5	2	112105	PESTILLO, MANUJA DE GOMA EN T
6	1	315400	SOLDADURA, REJILLA DEL RADIADOR

REEMPLAZA 305073

CONJUNTO DE REJILLA DEL RADIADOR

3-16-2021

INSTALACIÓN DEL MOTOR

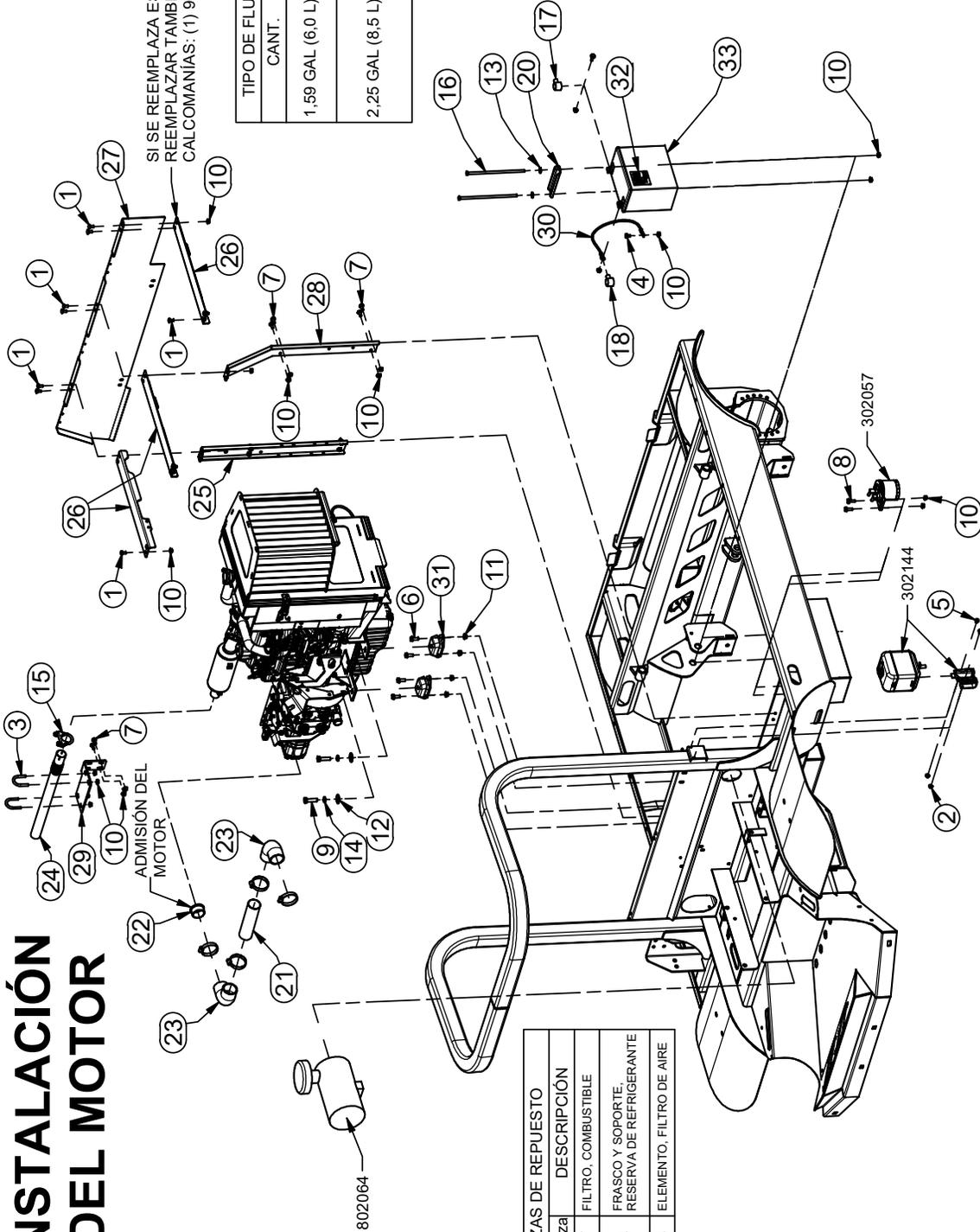


ITEM		PARTS List		DESCRIPTION
QTY	PART #			
1	110020			Perno, 5/16-18 X 0.75 de carruaje
2	110290			TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 1/4-20
3	110362			PERNO EN U, 5/16
4	110426			PERNO, 5/16-18 X 0.5, BRIDA ESTRIADA
5	110434			PERNO, 1/4-20 X 0.5, BRIDA ESTRIADA
6	110440			PERNO, 3/8-16 X 1, BRIDA ESTRIADA
7	110444			PERNO, 5/16-18 X 0.75, BRIDA ESTRIADA
8	110459			PERNO, 5/16-18 X 1, BRIDA ESTRIADA
9	110577			PERNO, M12x1.75 x 45 Gr. 10.9
10	110606			TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 5/16-18
11	110645			TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 3/8-16
12	110658			ARANDELA, PLANA ESTÁNDAR DE 1/2 IN
13	110665			ARANDELA, PLANA ESTÁNDAR DE 5/16 IN
14	110666			ARANDELA, TRABA DE 1/2 IN
15	110779			ABRAZADERA, ESCAPE DE 1 1/2 IN
16	111198			PERNO, zinc, rosca completa, 5/16-18 X 9.5
17	132069			TAPA DEL TERMINAL DE LA BATERÍA, POSITIVO
18	132070			TAPA DEL TERMINAL DE LA BATERÍA, NEGATIVO
19	305072			CONJUNTO, MOTOR
20	311603			SOPORTE, SUJECIÓN, BATERÍA
21	311941			TUBO, ADMISIÓN DE AIRE
22	312036			REDUCTOR, DE 2.0 IN A 1.75 IN
23	312037			CODO, 2.0 IN 90 GRADOS
24	315389			SOLDADURA, ESCAPE DE LA HAWK
25	317205			SOPORTE, BLINDAJE TRASERO
26	317206			SOPORTE, BLINDAJE SUPERIOR
27	317235			BLINDAJE, MOTOR TRASERO
28	317236			SOPORTE, BLINDAJE TRASERO VERTICAL
29	317248			BASTIDOR, SOPORTE DE ESCAPE
30	530051			CABLE, BATERÍA/CONEXIÓN A TIERRA 16 IN NEGRO
31	800021			MONTAJE DEL MOTOR
32	800195			CALCOMANÍA, RECICLAR BATERÍA
33	832011			BATERÍA, GEL SELLADO CON TERMINAL L

INSTALACIÓN DEL MOTOR

SI SE REEMPLAZA ESTA PIEZA, REEMPLAZAR TAMBIÉN LAS CALCOMANÍAS: (1) 902231 & 902232

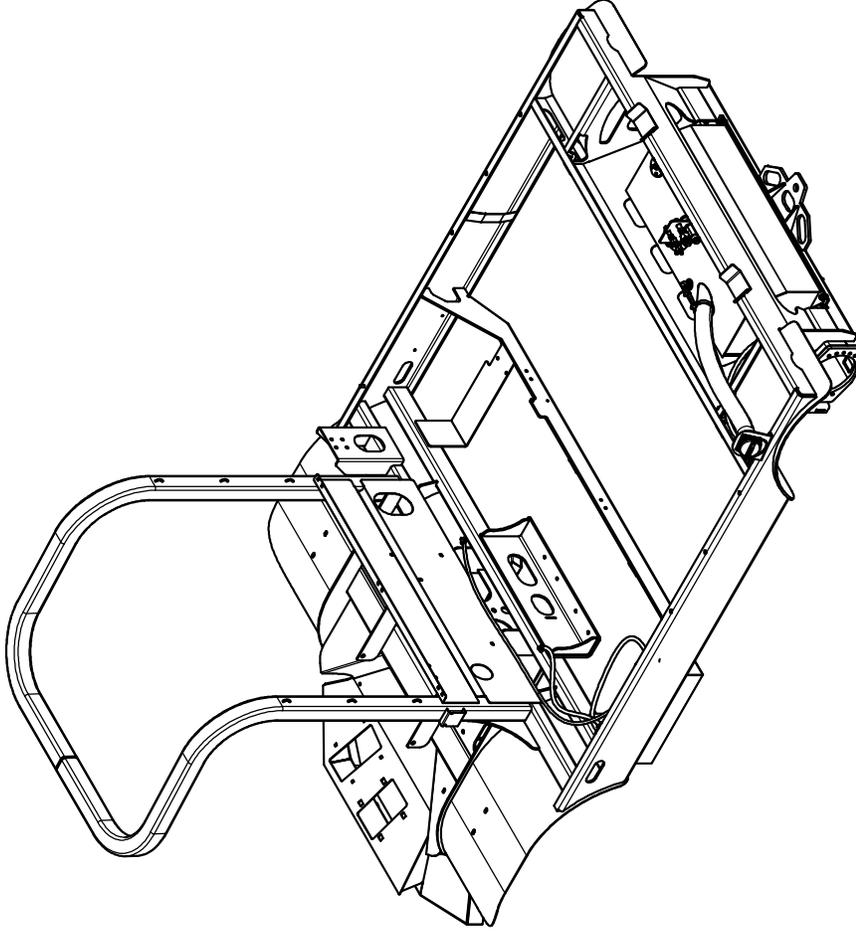
TIPO DE FLUIDO Y CAPACIDADES	
CANT.	DESCRIPCIÓN
1,59 GAL (6,0 L)	ACEITE DEL MOTOR - SAE 10W30 o 15W-40
2,25 GAL (8,5 L)	REFRIGERANTE: MEZCLA DE 50 % GLICOL/50 % AGUA



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

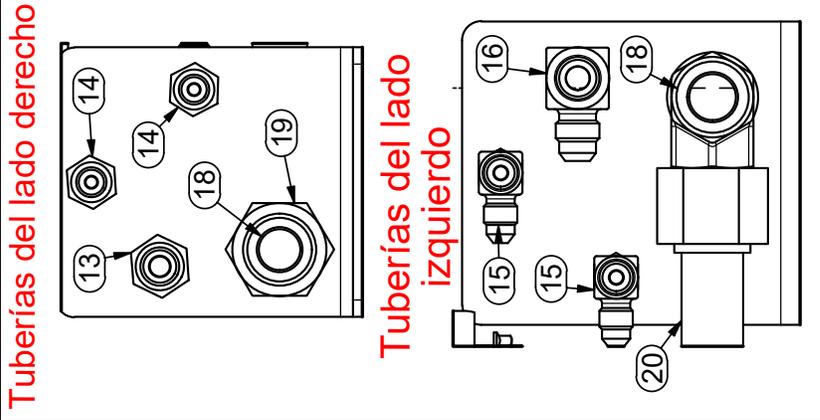
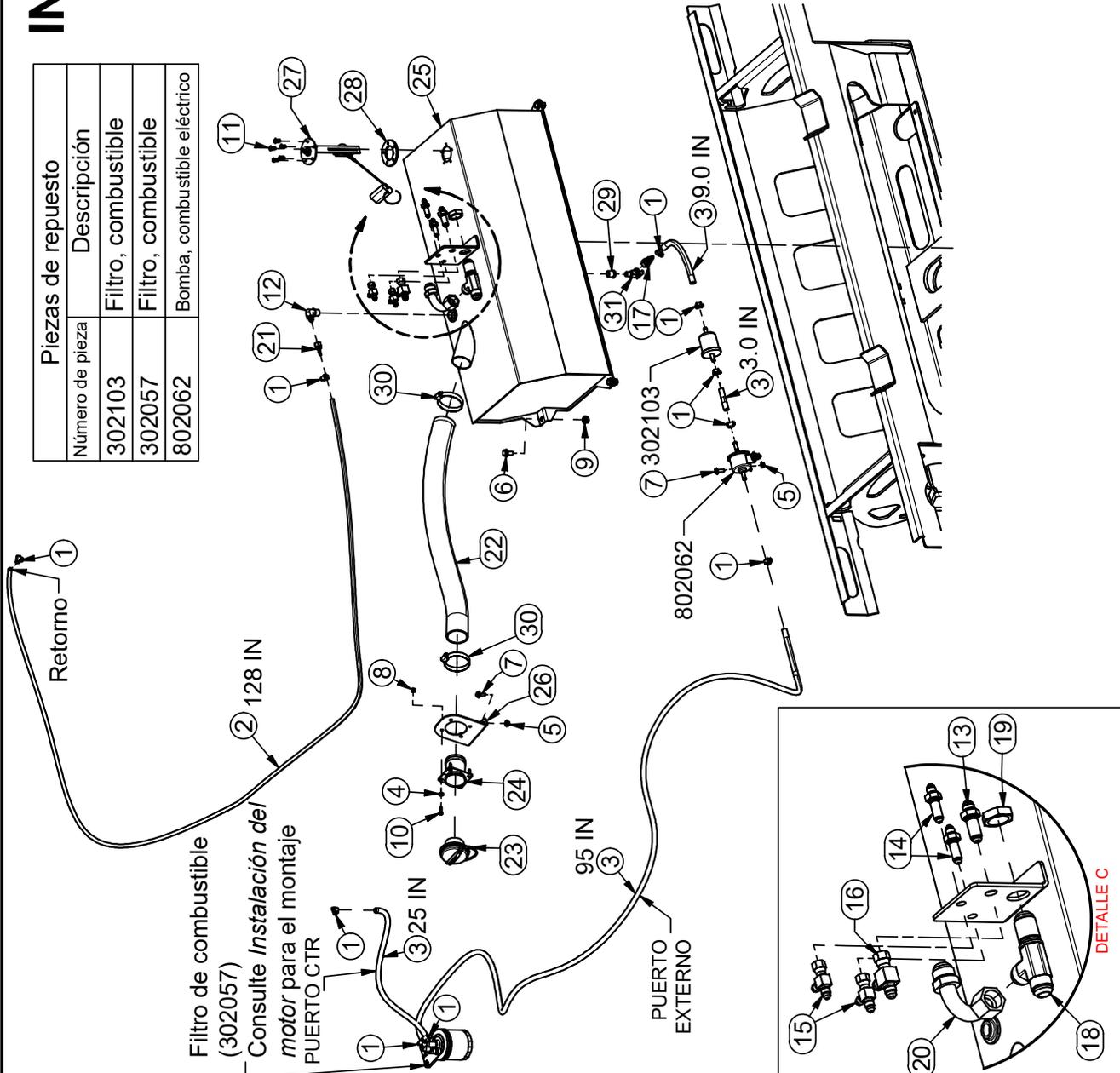
INSTALACIÓN DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE

Lista de piezas		DESCRIPCIÓN
ARTICULO	CANT. N.º DE PIEZA	
1	10 100361	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-6MIP90
13	1 120102	ADAPTADOR, MAMPARO, 6MJ-6MJ
14	2 120126	ADAPTADOR, MAMPARO, 4MJ-4MJ
15	2 120215	ADAPTADOR, 4MJ-4FJX-4MJ
16	1 120216	ADAPTADOR, 6MJ-6FJX-6MJ
17	1 120378	ADAPTADOR, 5HB-6FBX
18	1 120487	ADAPTADOR, MAMPARO 12MJ-12MJ-12MJ
19	1 120495	Tuerca, bloqueo, 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, DIÉSEL DE 2 IN. VERDE
24	1 315301	SOLDADURA, CUELLO DEL TUBO DE LLENADO DIÉSEL
25	1 315342	SOLDADURA, TANQUE DE COMBUSTIBLE
26	1 317175	SOPORTE, LLENADO DE COMBUSTIBLE
27	1 332058	Transmisor del nivel de combustible, 9,5 in de profundidad
28	1 500172	JUNTA, TRANSMISOR DE COMBUSTIBLE
29	1 500209	ACOPLE, REDUCTOR 3/8 X 1/4 NPT
30	2 511003	ABRAZADERA, MANGUERA N.º 36 2,25 IN
31	1 802023	VÁLVULA, CIERRE DE COMBUSTIBLE 6MB-4MP



INSTALACIÓN DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE

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



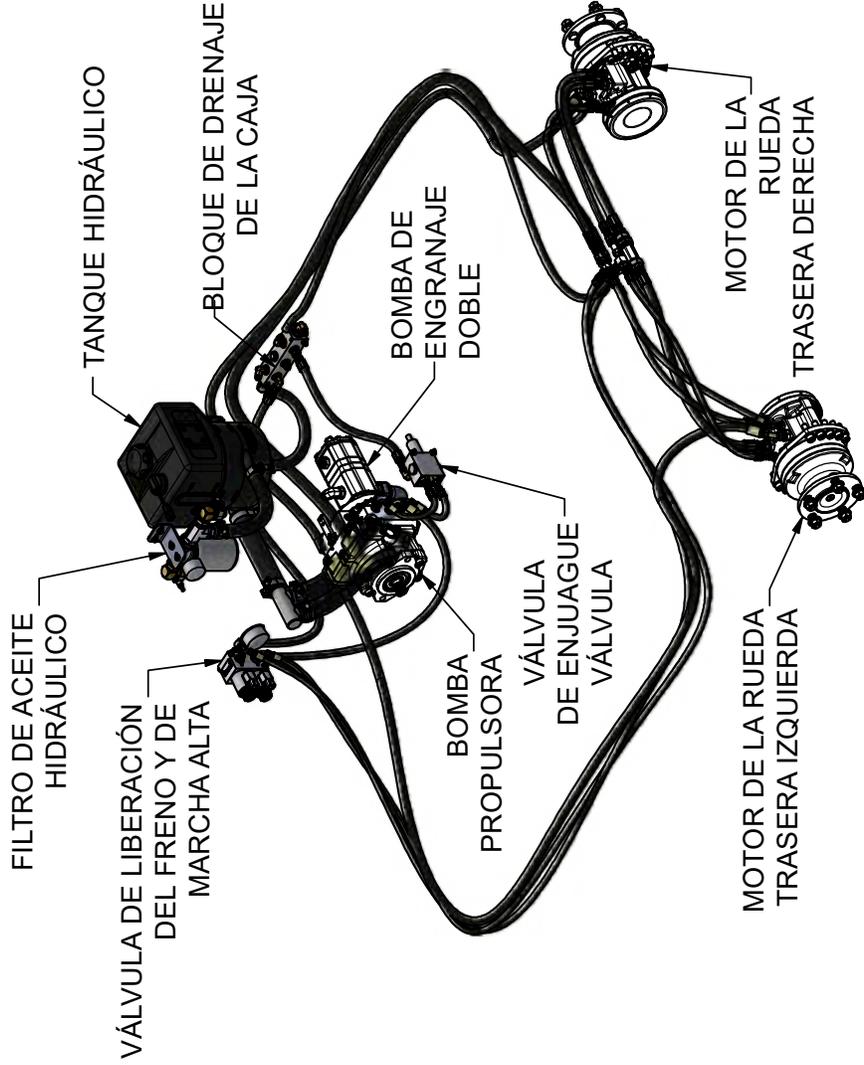
305106

REV.: A

INSTALACIÓN DEL SISTEMA HIDRÁULICO DE PROPULSIÓN

Lista de piezas

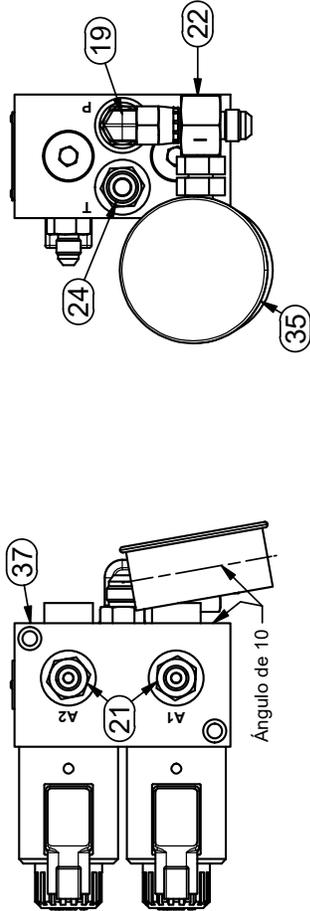
ARTÍCULO	CANT.	N.º DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	2	110845	PERNO, M12x1,75 x 60 Gr 10.9
2	6	110290	TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 1/4-20
3	2	110410	PERNO, 1/4-20 X 2.5
4	4	110434	PERNO, 1/4-20 X 0.5. BRIDA ESTRIADA
5	4	110440	PERNO, 3/8-16 X 1, BRIDA ESTRIADA
6	1	120728	TAPÓN, 6MB HEX
7	1	120291	TAPA, 6FJ
8	2	111011	Perno, M5-0,80 X 55, SHCS, inoxidable
9	2	111012	PASO AP203
10	2	111013	ARANDELA, M5, plana, inoxidable
11	2	570483	HERRAMIENTA, LIBERACIÓN DEL FRENO
12	3	112007	ABRAZADERA, PERNO EN T DE 1,75 IN
13	6	112008	ABRAZADERA, PERNO EN T DE 1,25 IN
14	2	112101	ABRAZADERA, PERNO EN T DE 1,50 IN
15	2	112137	ABRAZADERA, PERNO EN T DE 2,00 IN
16	2	120134	ADAPTADOR, 6MJ-8MB90
17	1	120187	ADAPTADOR, 12BH-8MB90
18	1	120216	ADAPTADOR, 6MJ-6FJX-6MJ
19	4	120222	ADAPTADOR, 6MJ-6MB90
20	2	120226	ADAPTADOR, 12BH-12MB90
21	2	120249	ADAPTADOR, 4MJ-6MB
22	1	120754	Adaptador, 6fjx-6mj, puerto de calibre -4fb
23	1	120303	ADAPTADOR, 12MB-16HB
24	3	120319	ADAPTADOR, 6MJ-6MB
25	2	111101	PASO AP203
26	2	120739	ADAPTADOR, 4MJ-8MB
27	1	120742	ADAPTADOR, 12MB-12FB-12FB
28	2	110844	PERNO, 1/4-20 X 3
29	1	122016	ADAPTADOR, 12MJ-12MJ-12FJX
30	1	122034	CABEZAL, FILTRO ENROSCABLE, -12SAE
31	1	260265	SOPORTE DE MONTAJE, FILTRO
32	1	305087	Conjunto, tanque hidráulico, ISO
33	1	322095	BLOQUE, DRENAJE DE LA CARCASA
34	1	322096	CONECTOR EN T, 1.5 X 1.25 X 1.25 BH
35	1	322098	MEDIDOR, PRESIÓN, 600 PSI, 4 MB
36	1	323060	VÁLVULA, ENJUAGUE EN BUCLE
37	1	323061	VÁLVULA, LIBERACIÓN DEL FRENO Y MARCHA ALTA
38	1	323068	KIT DE MANGUERA, TRANSMISIÓN DE DESPLAZAMIENTO HAWK CON TRACCIÓN EN 2 RUEDAS
39	2	110053	Tuerca hexagonal M12 X 1,75 Thd
40	1	822044	FILTRO, 3 MICRONES
41	1	822045	MEDIDOR; FILTRO DE ACEITE



CONJUNTOS DE VÁLVULA

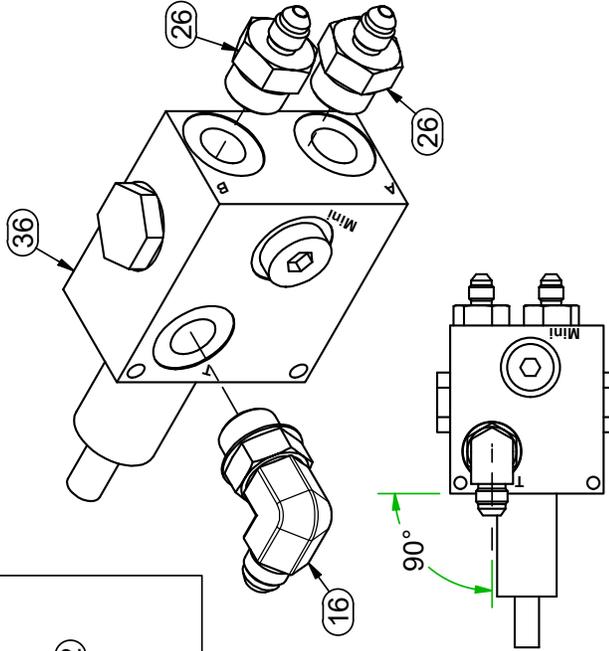
Válvula de liberación del freno y de marcha alta

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

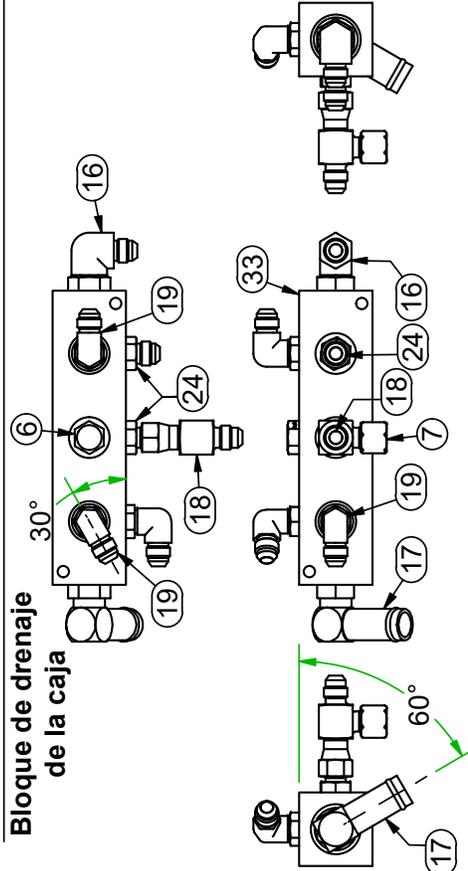


Válvula de enjuague en bucle

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

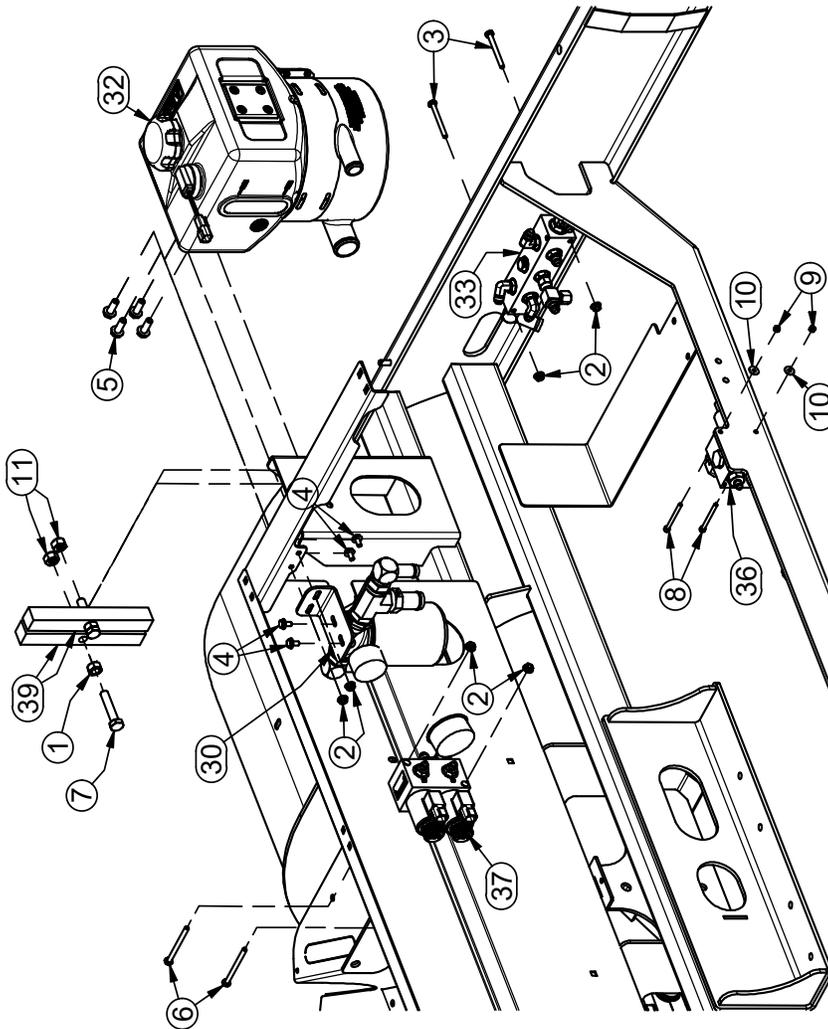


Bloque de drenaje de la caja



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

INSTALACIÓN DEL TANQUE, EL FILTRO Y LA VÁLVULA



ALGUNAS PARTES ESTÁN OCULTAS PARA MAYOR CLARIDAD

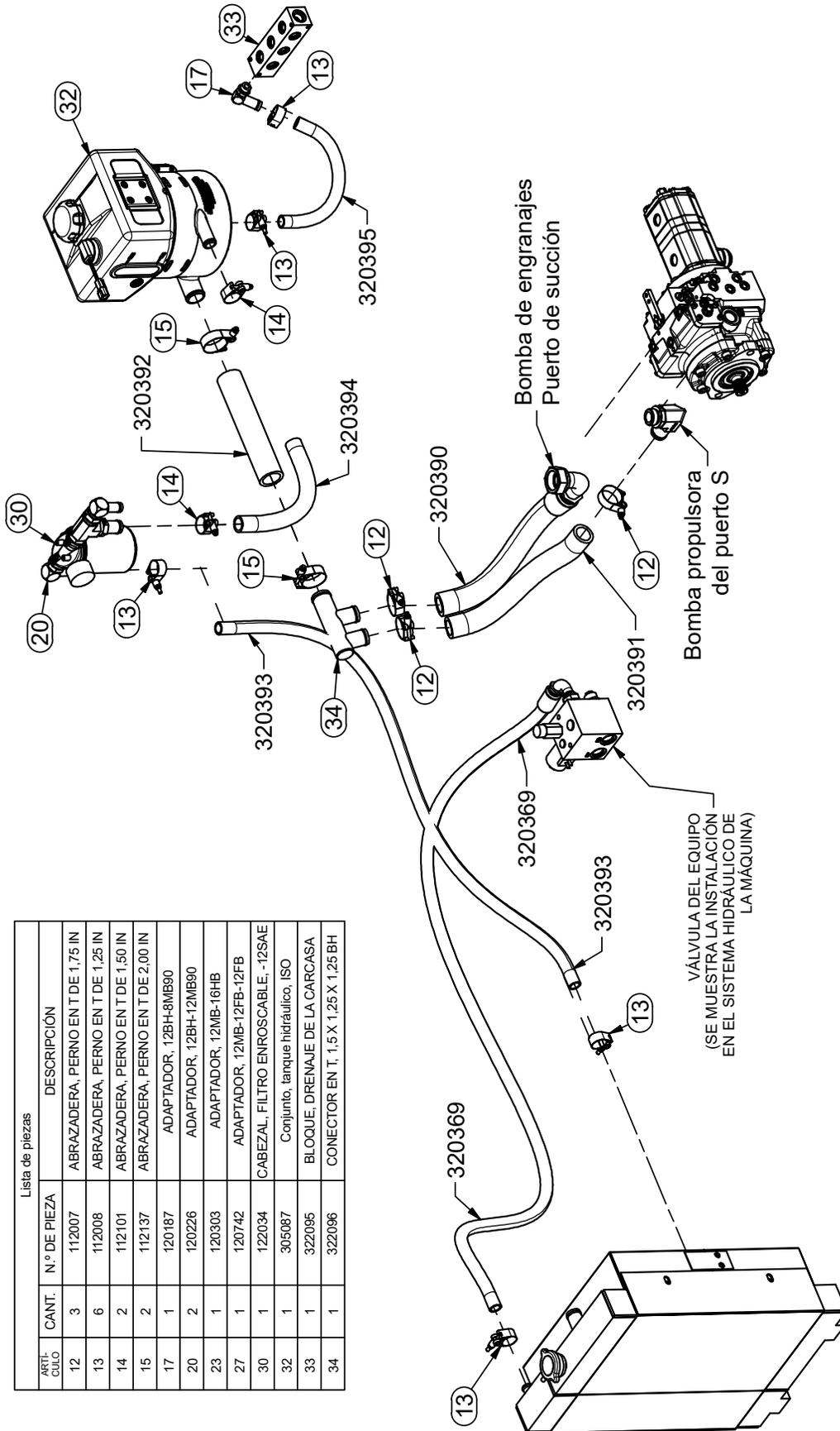
Lista de piezas

ARTÍCULO	CANT.	Nº DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	2	110053	Tuerca hexagonal M12 X 1,75 Tnd
2	6	110290	TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 1/4-20
3	2	110410	PERNO, 1/4-20 X 2,5
4	4	110434	PERNO, 1/4-20 X 0,5, BRIDA ESTRIADA
5	4	110440	PERNO, 3/8-16 X 1, BRIDA ESTRIADA
6	2	110844	PERNO, 1/4-20 X 3
7	2	110845	PERNO, M12x1,75 x 60 Gr 10,9
8	2	111011	Perno, M5-0,80 X 55, SHCS, inoxidable
9	2	111012	PASO AP203
10	2	111013	Arandela, M5, plana, inoxidable
11	2	111101	PASO AP203
20	2	120226	ADAPTADOR, 12BH-12MB90
23	1	120303	ADAPTADOR, 12MB-16HB
25	1	120728	TAPÓN, 6MB HEX
26	2	120739	ADAPTADOR, 4MJ-8MB
27	1	120742	ADAPTADOR, 12MB-12FB-12FB
28	1	120744	ADAPTADOR, 6FJX-6MJ-4FB, PUERTO DEL MEDIDOR
30	1	122034	CABEZAL, FILTRO ENROSCABLE, -12SAE
32	1	305087	Conjunto, tanque hidráulico, ISO
33	1	322095	BLOQUE, DRENAJE DE LA CARCASA
35	1	322098	MEDIDOR, PRESIÓN, 600 PSI, 4 MB
36	1	323060	VÁLVULA, ENJUAGUE EN BUCLE
37	1	323061	VÁLVULA, LIBERACIÓN DEL FRENO Y MARCHA ALTA
39	2	570483	HERRAMIENTA, LIBERACIÓN DEL FRENO
40	1	822044	FILTRO, 3 MICRONES De
41	1	822045	MEDIDOR, FILTRO DE ACEITE

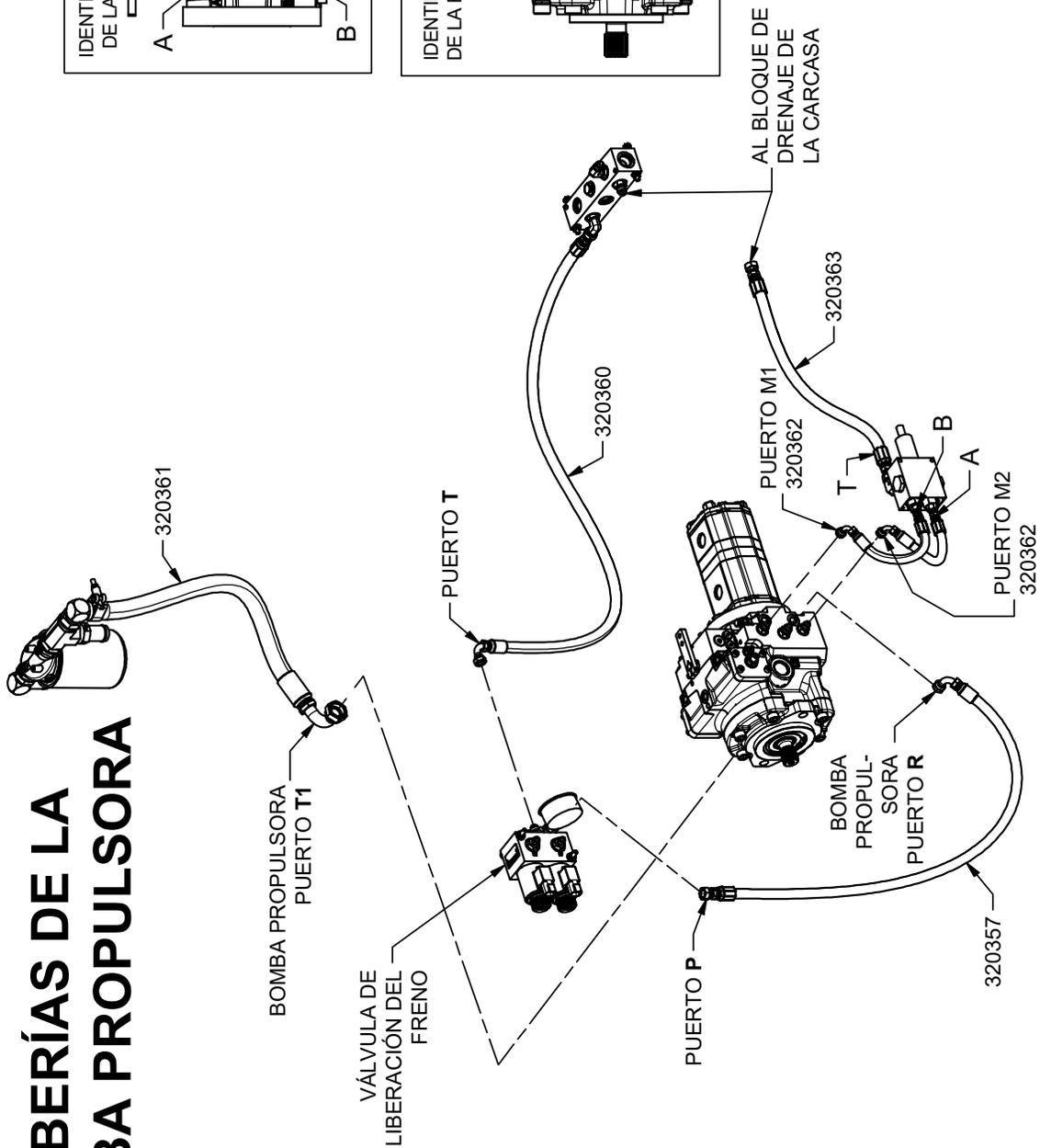
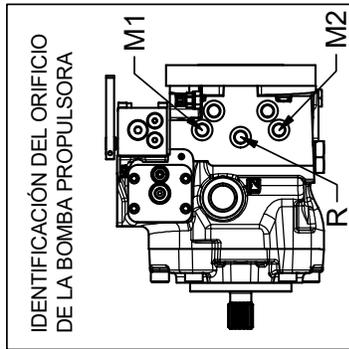
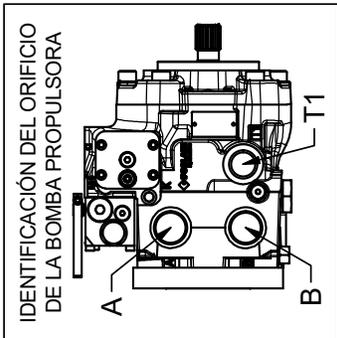
TUBERÍAS DE SUCCIÓN Y DRENAJE DE PROPULSIÓN

Lista de piezas

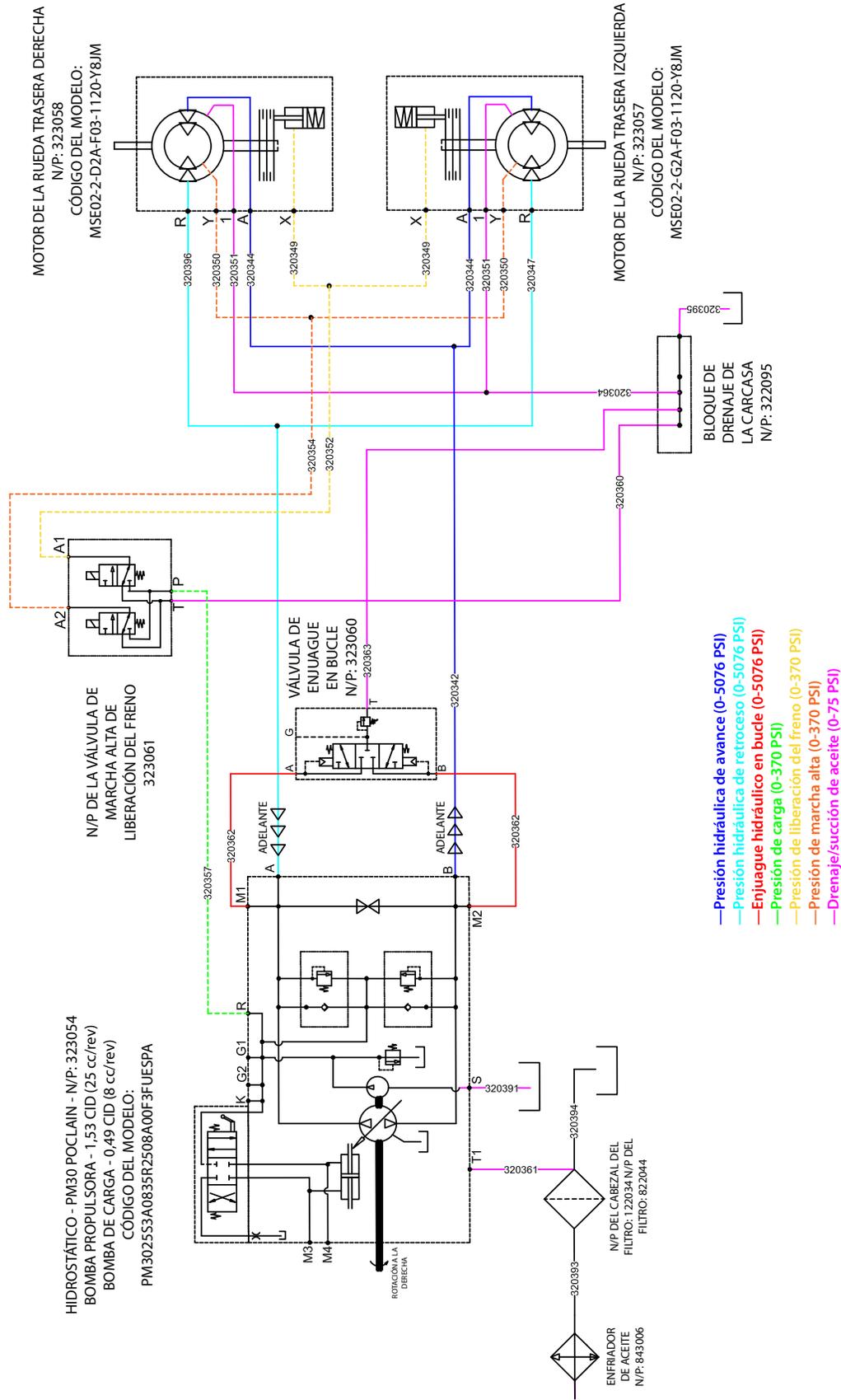
ARTÍCULO	CANT.	N° DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
12	3	112007	ABRAZADERA, PERNO EN T DE 1,75 IN
13	6	112008	ABRAZADERA, PERNO EN T DE 1,25 IN
14	2	112101	ABRAZADERA, PERNO EN T DE 1,50 IN
15	2	112137	ABRAZADERA, PERNO EN T DE 2,00 IN
17	1	120187	ADAPTADOR, 12BH-8MB90
20	2	120226	ADAPTADOR, 12BH-12MB90
23	1	120303	ADAPTADOR, 12MB-16HB
27	1	120742	ADAPTADOR, 12MB-12FB-12FB
30	1	122034	CABEZAL, FILTRO ENROSCABLE, -12SAE
32	1	305087	Conjunto, tanque hidráulico, ISO
33	1	322095	BLOQUE, DRENAJE DE LA CARGASA
34	1	322096	CONECTOR EN T, 1,5 X 1,25 X 1,25 BH



TUBERÍAS DE LA BOMBA PROPULSORA



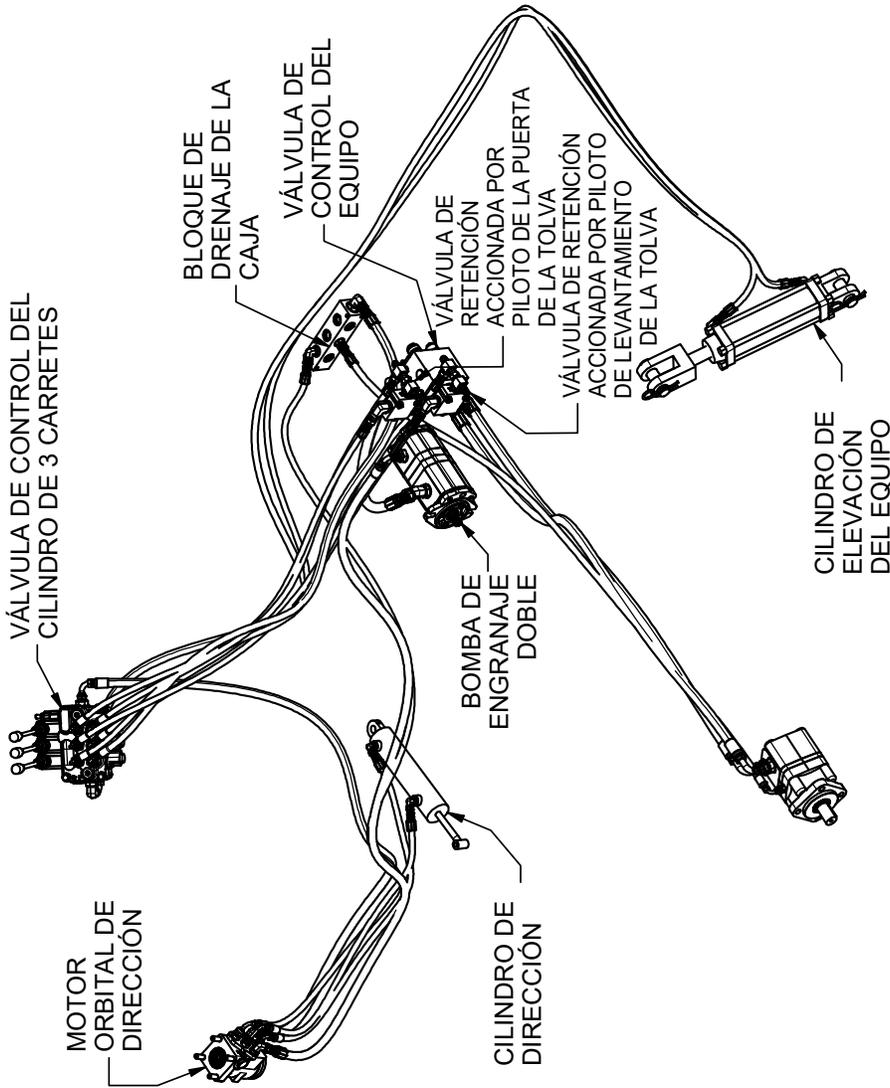
ESQUEMA DE PROPULSIÓN DE LA BARREDORA: TRACCIÓN EN LAS 2 RUEDAS



**EL DIAGRAMA DEL SISTEMA
HIDRÁULICO SE MUESTRA
EN LA PÁGINA 5.10**

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

Lista de piezas		DESCRIPCIÓN	
ARTÍCULO	CANT.	N.º DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	8	110264	PERNO, 10-24 X 0.5 INOXIDABLE, PHILLIPS
2	6	110290	TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 1/4-20
3	2	110434	PERNO, 1/4-20 X 0.5, BRIDA ESTRIADA
4	4	110437	PERNO, 3/8-16 X 0.75, BRIDA ESTRIADA
5	4	110474	PERNO, 1/4-20 X 1-1/2
6	2	110529	PERNO, 5/16-18 X 4.5
7	4	110588	TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 1/2-13
8	5	110606	TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 5/16-18
9	4	110640	Tuerca hexagonal M10
10	4	110645	TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 3/8-16
11	4	110689	ARANDELA, TRABA DE 10 mm
12	8	110999	Tuerca, tipo U 10-24, panel de 0,025 in a 125 in
13	4	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-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

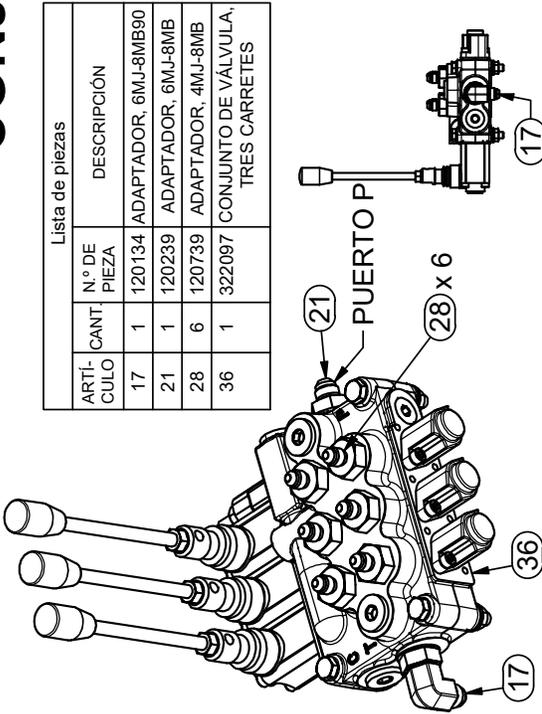


**INSTALACIÓN DEL SISTEMA
HIDRÁULICO DE LA MÁQUINA**
5-17-2021

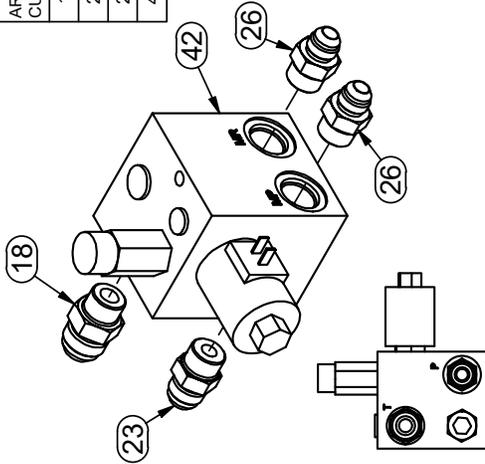
CONJUNTOS DE VÁLVULA

Conjunto de válvula de tres carretes

Conjunto de válvulas del equipo



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

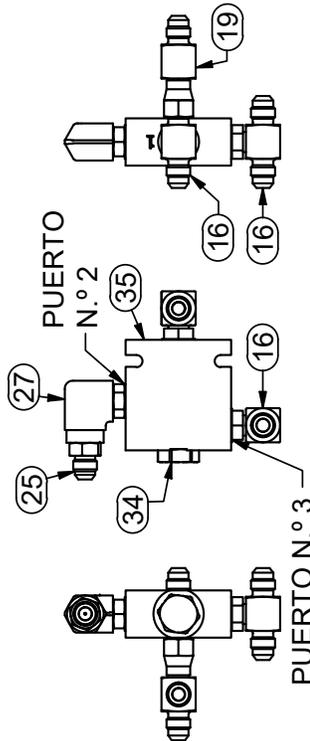


Lista de piezas	
ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN
CANT. N.º DE PIEZA	
18 1	ADAPTADOR, 12MJ-10MB
23 1	ADAPTADOR, 10MJ-10MB
26 2	ADAPTADOR, 8MJ-10MB
42 1	VÁLVULA DEL EQUIPO

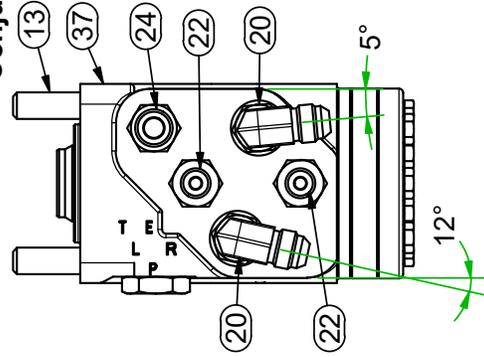
820158: PIEZAS DE REPUESTO	
N.º DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
522163	BOBINA DEUTSCH, 12 VCC
820230	VÁLVULA, CONTRAPESO
820231	ALIVIO, PRESION DE 3000 PSI
820232	VÁLVULA, NORMALMENTE ABIERTA
	CARTUCHO DE SOLENOIDE

Conjunto de válvula de retención AP

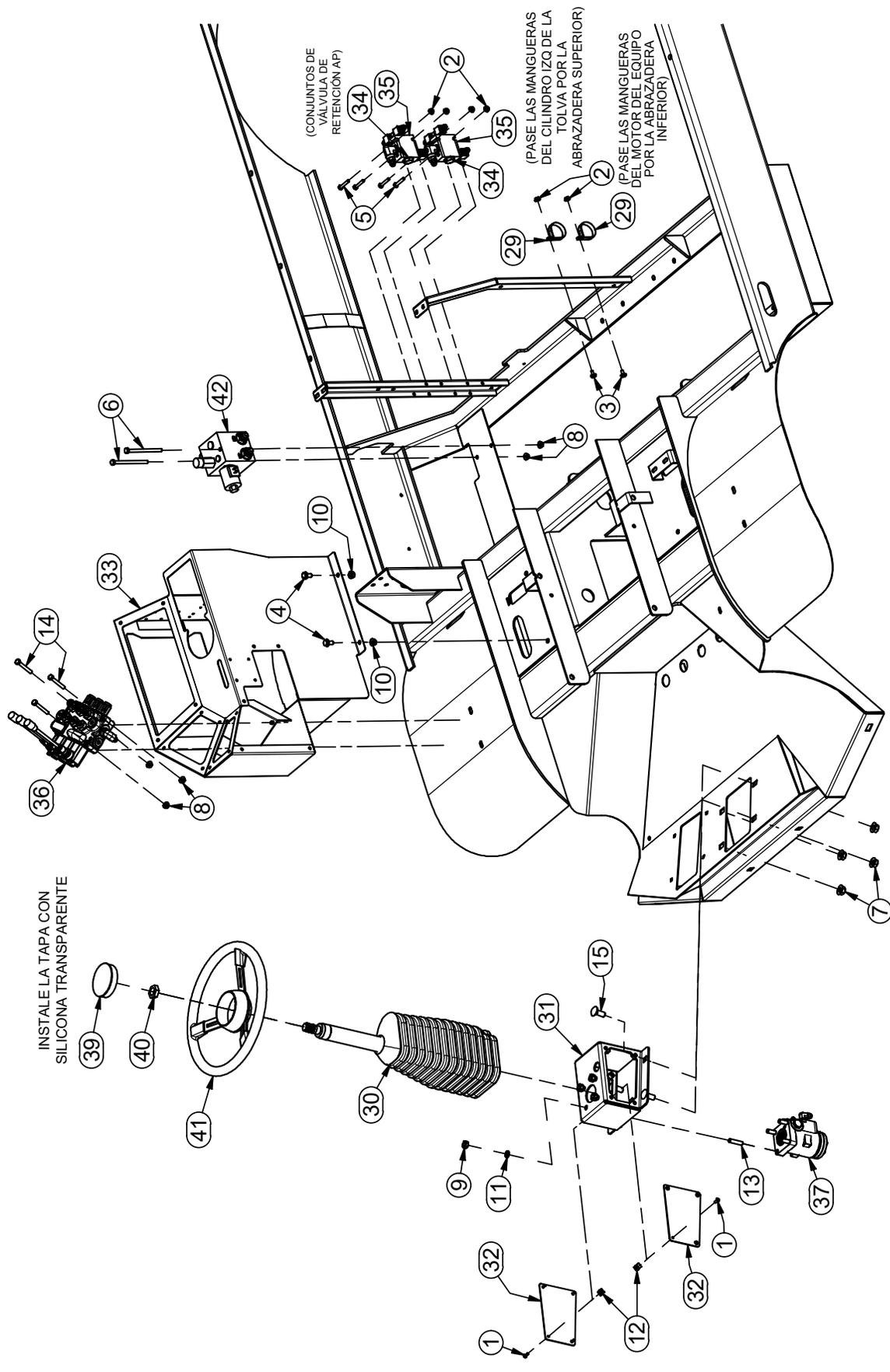
Conjunto del orbital de dirección



Lista de piezas	
ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN
CANT. N.º DE PIEZA	
16 4	ADAPTADOR, 6MJ-6MJ-6MB
19 2	ADAPTADOR, 6MJ-6FJX-6MJ
25 2	ADAPTADOR, REPOSO 6MJ-6MB, 0,047
27 2	Adaptador, 6MB90-6FB
34 2	VÁLVULA, RETENCIÓN ACCIONADA POR PILOTO
35 2	CUERPO DE LA VÁLVULA, 3 VIAS SAE-6

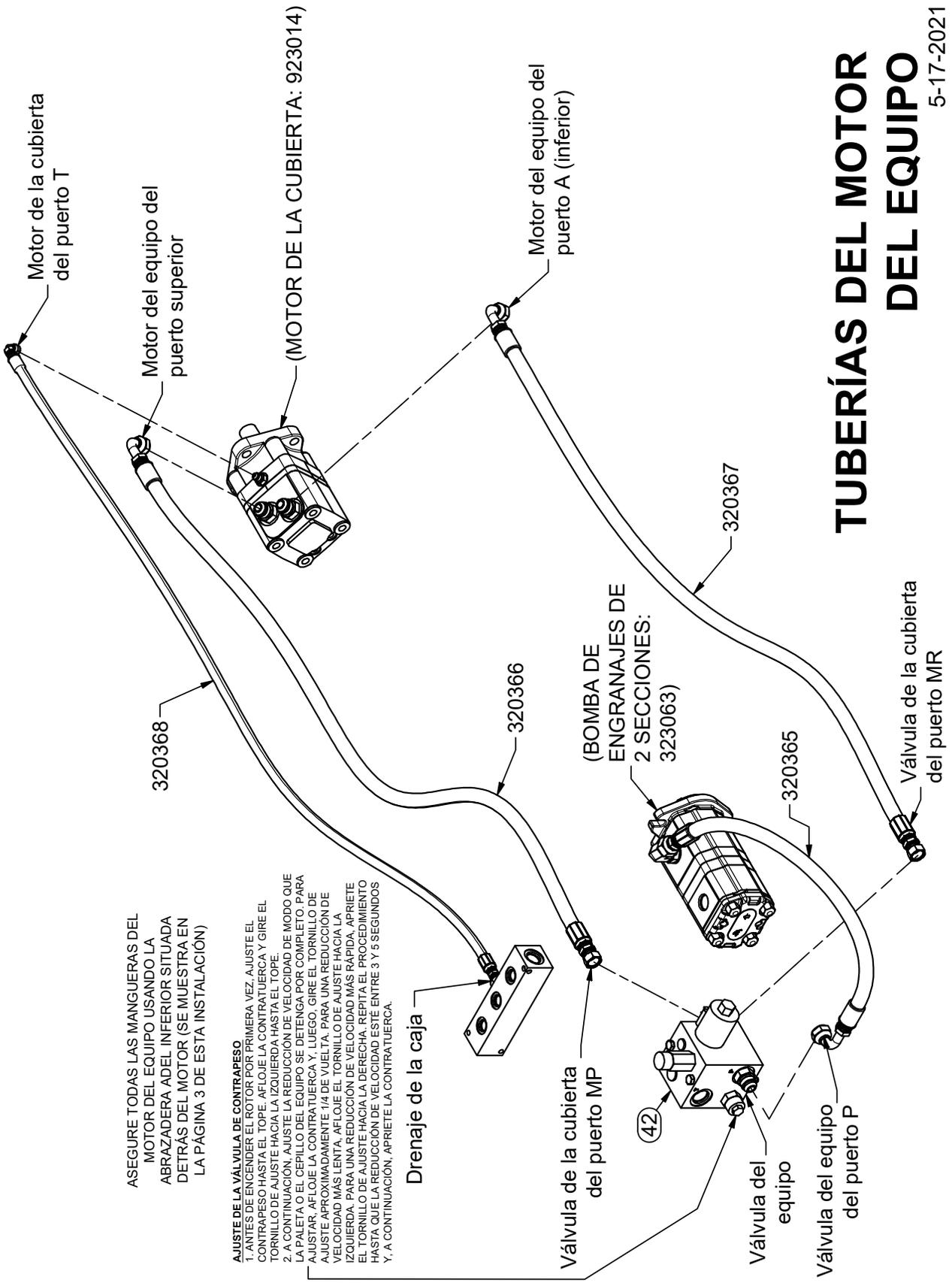


Lista de piezas	
ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN
CANT. N.º DE PIEZA	
13 4	ESPÁRRAGO, M10 X 1,5 X 42 GRADO 8,8
20 2	ADAPTADOR, 6MJ-6MB90
22 2	ADAPTADOR, 4MJ-6MB
24 1	ADAPTADOR, 6MJ-6MB
37 1	MOTOR, ORBITAL DE DIRECCIÓN



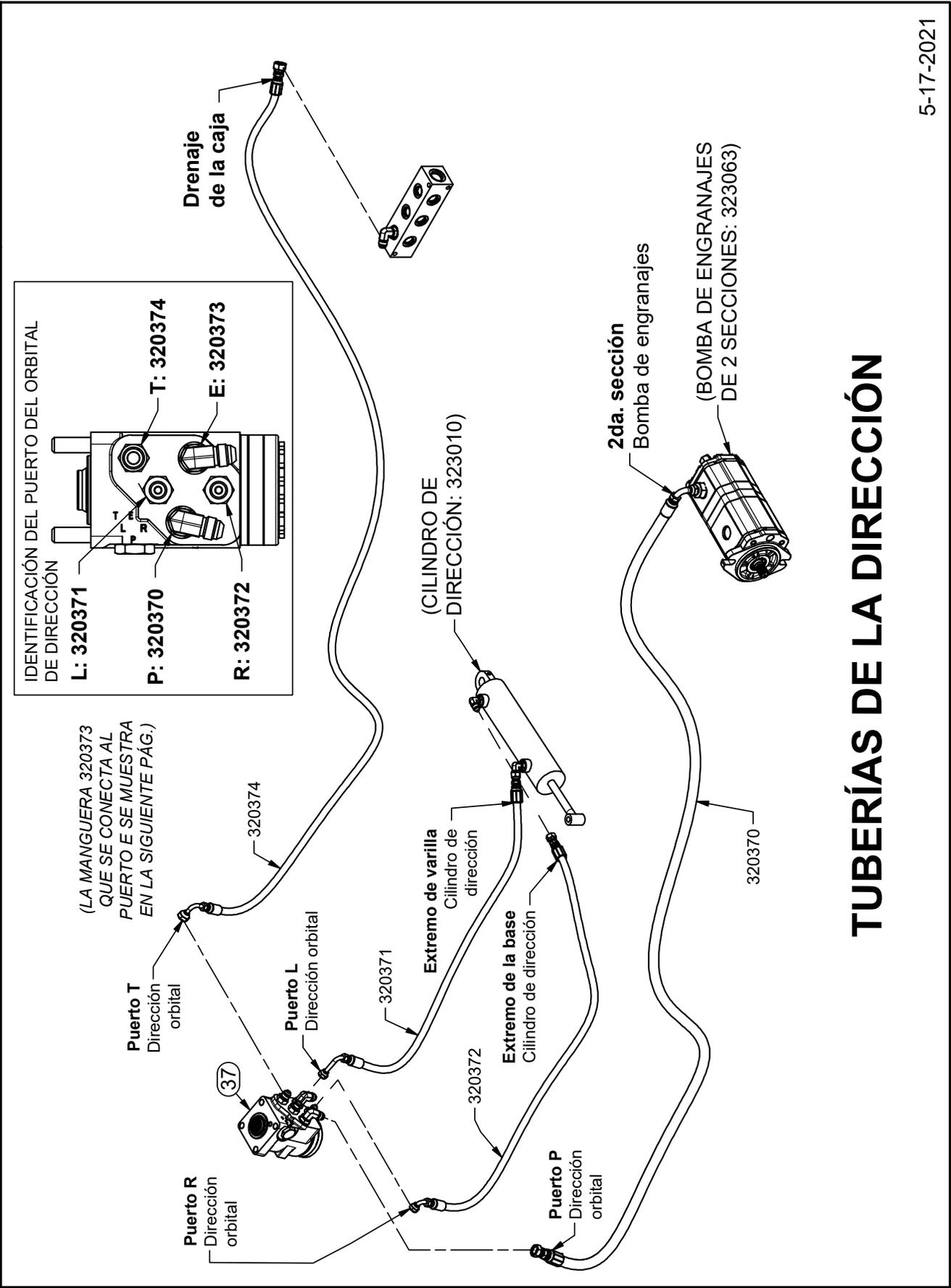
INSTALACIÓN DE LA VÁLVULA

5-17-2021



TUBERÍAS DEL MOTOR DEL EQUIPO

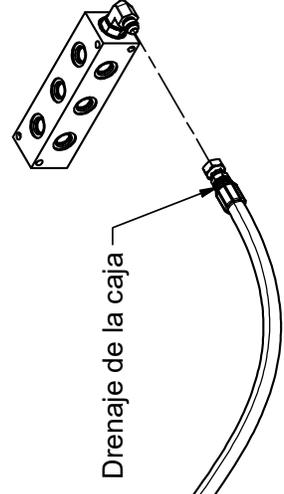
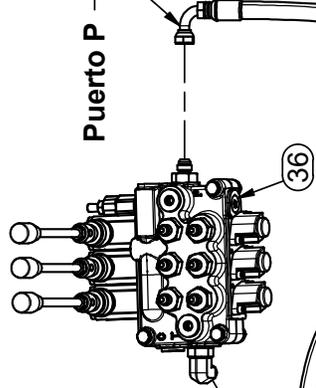
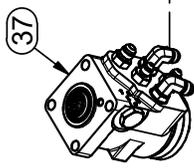
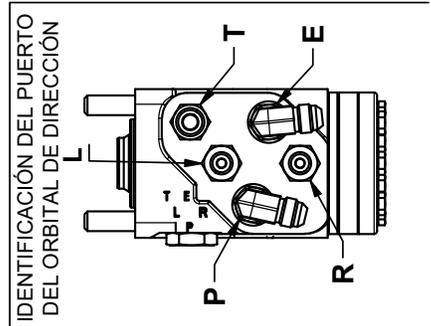
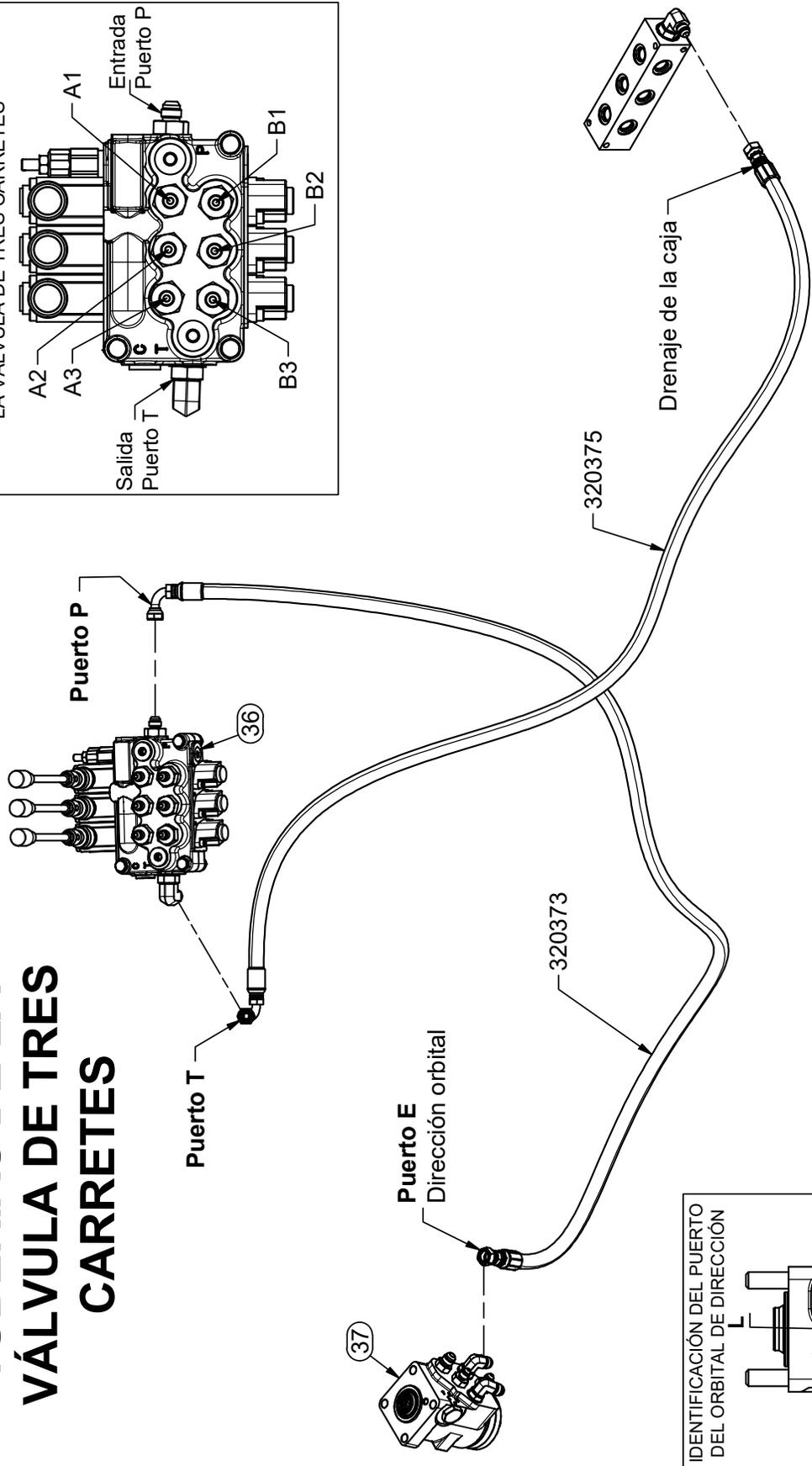
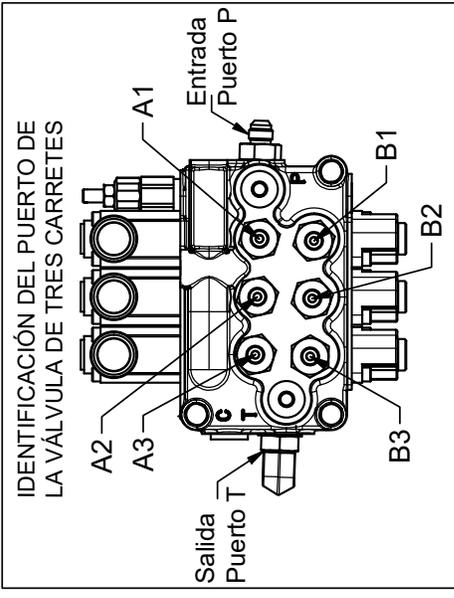
5-17-2021



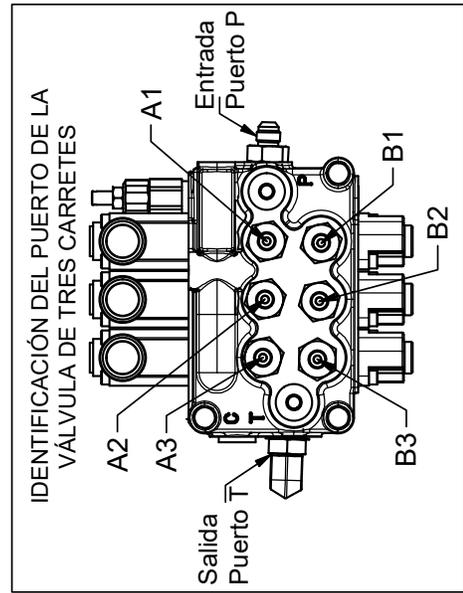
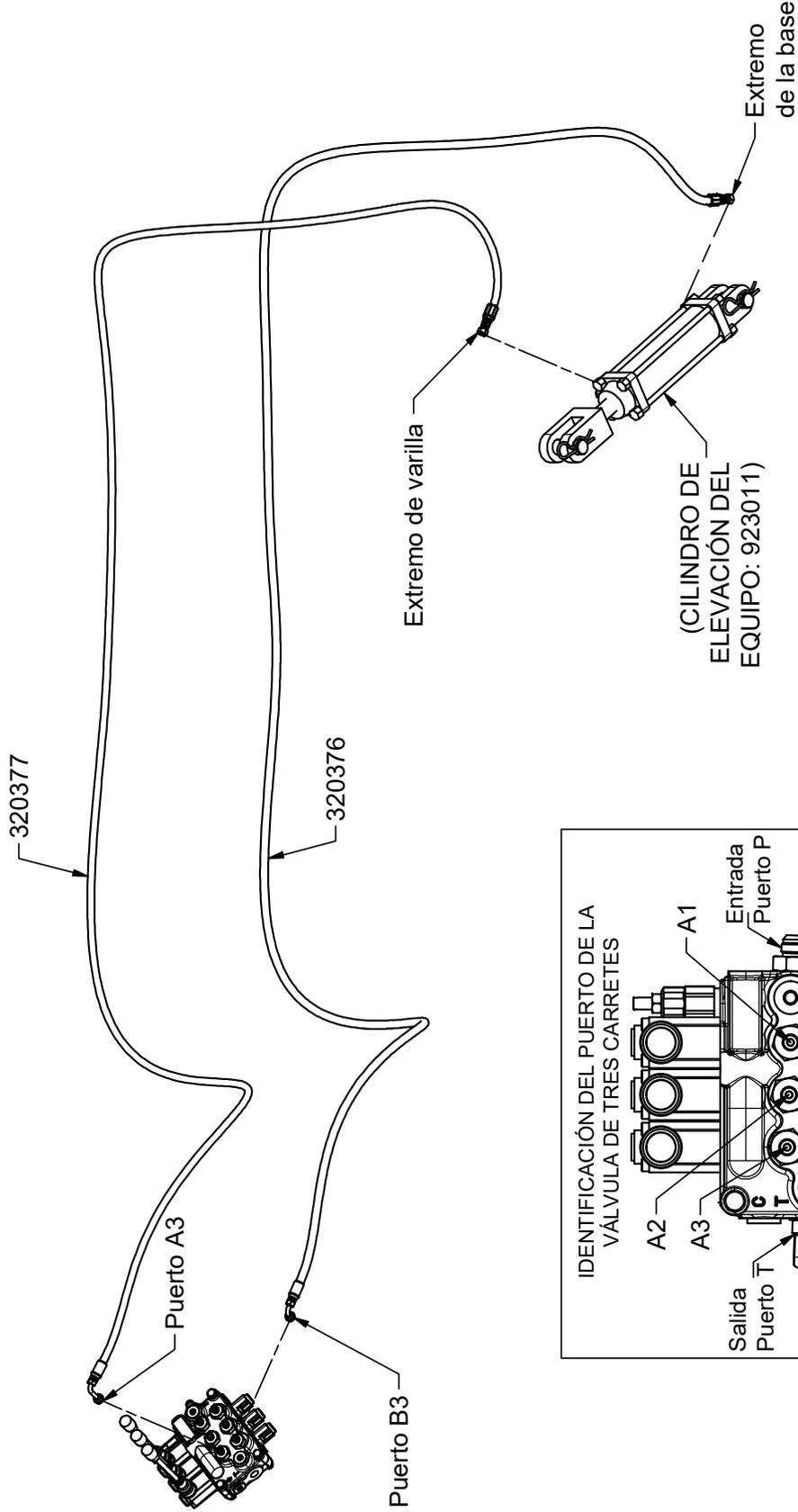
TUBERÍAS DE LA DIRECCIÓN

TUBERÍAS DE LA VÁLVULA DE TRES CARRETES

305098 REV.: A



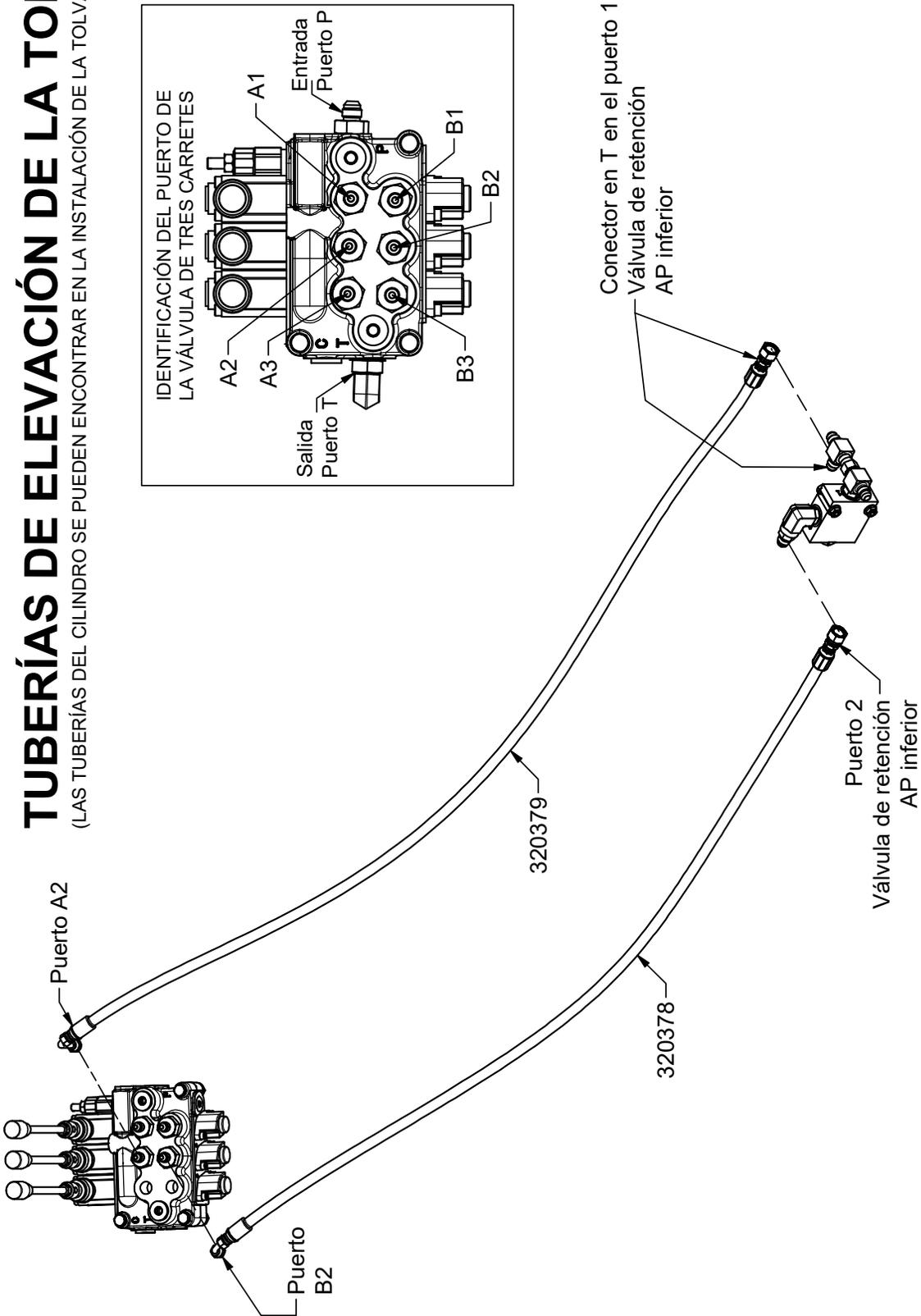
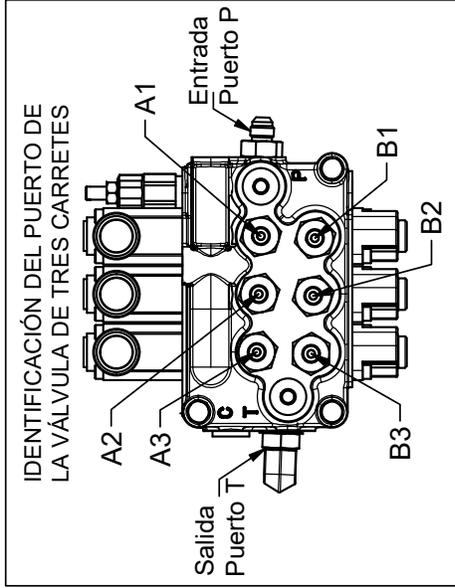
TUBERÍAS DE ELEVACIÓN DEL EQUIPO



(CILINDRO DE ELEVACIÓN DEL EQUIPO: 923011)

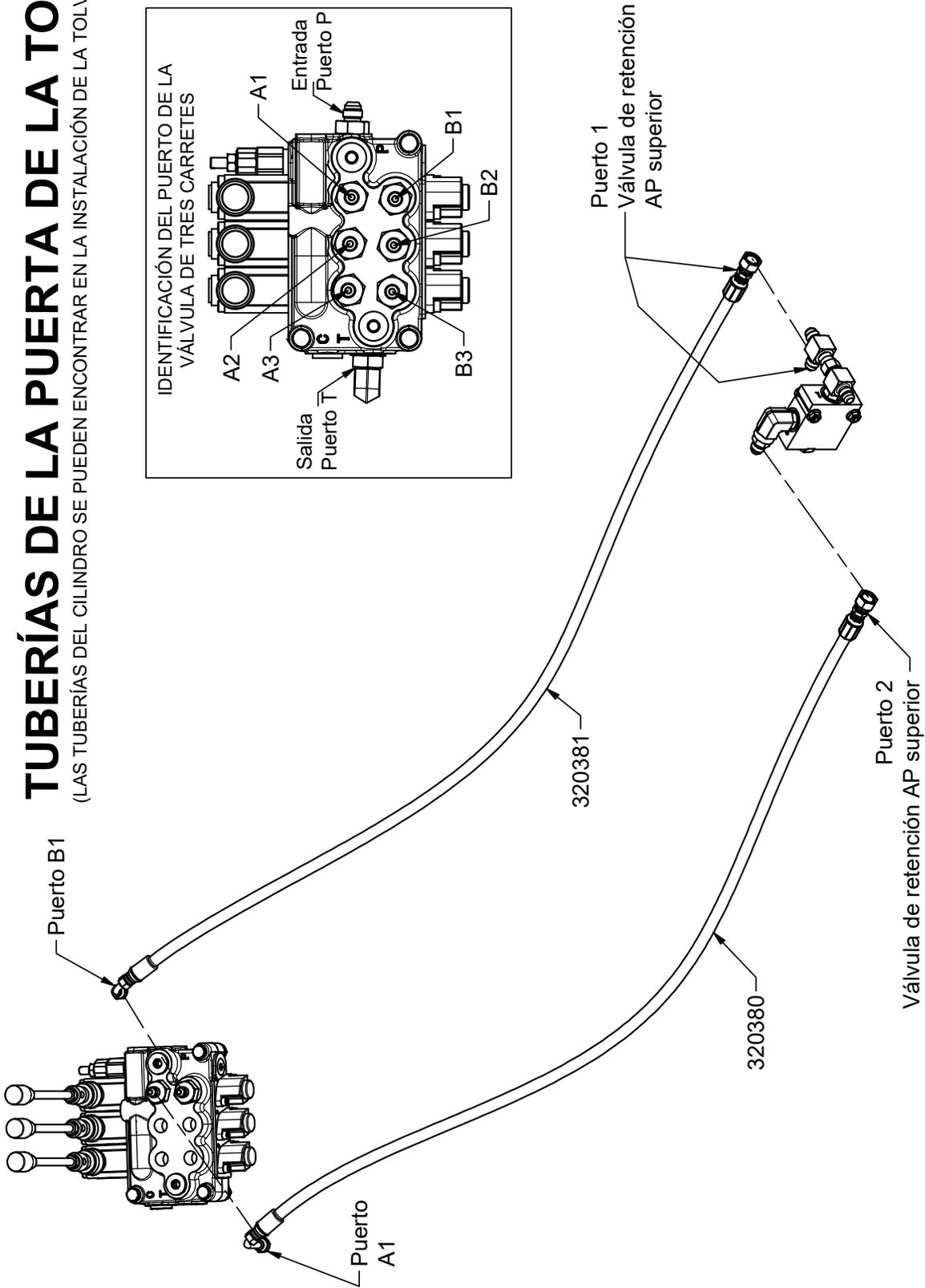
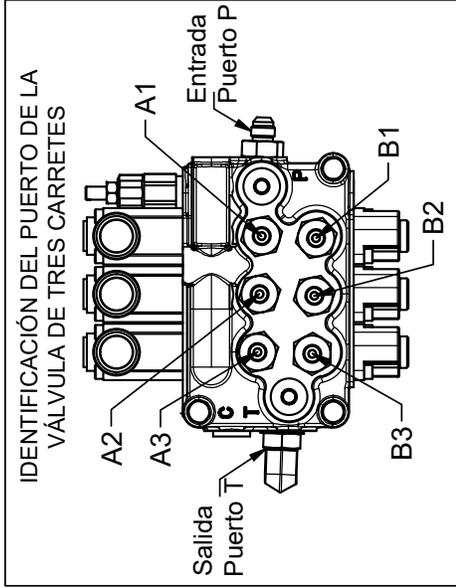
TUBERÍAS DE ELEVACIÓN DE LA TOLVA

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

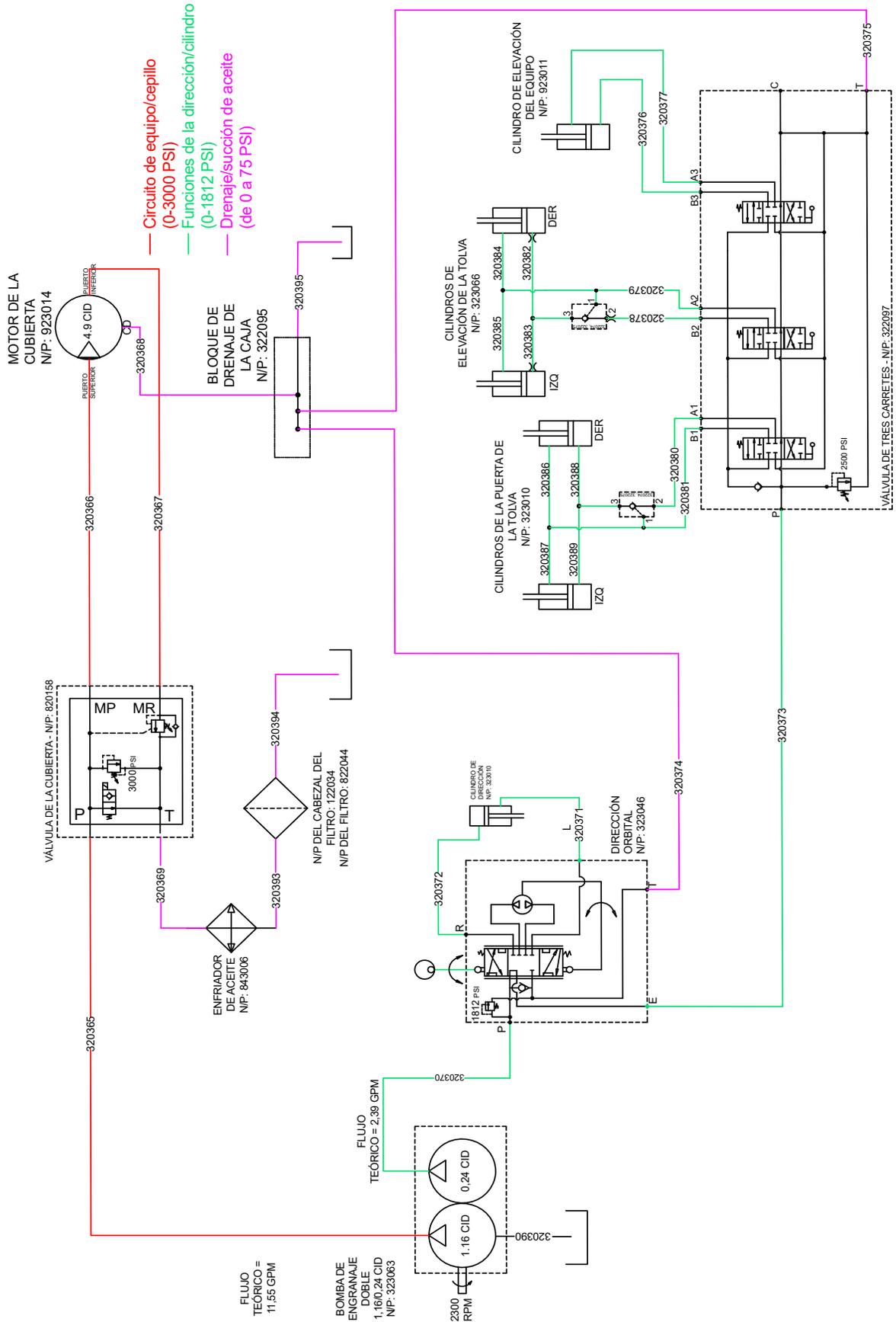


TUBERÍAS DE LA PUERTA DE LA TOLVA

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



ESQUEMA HIDRÁULICO DE LA BARREDORA

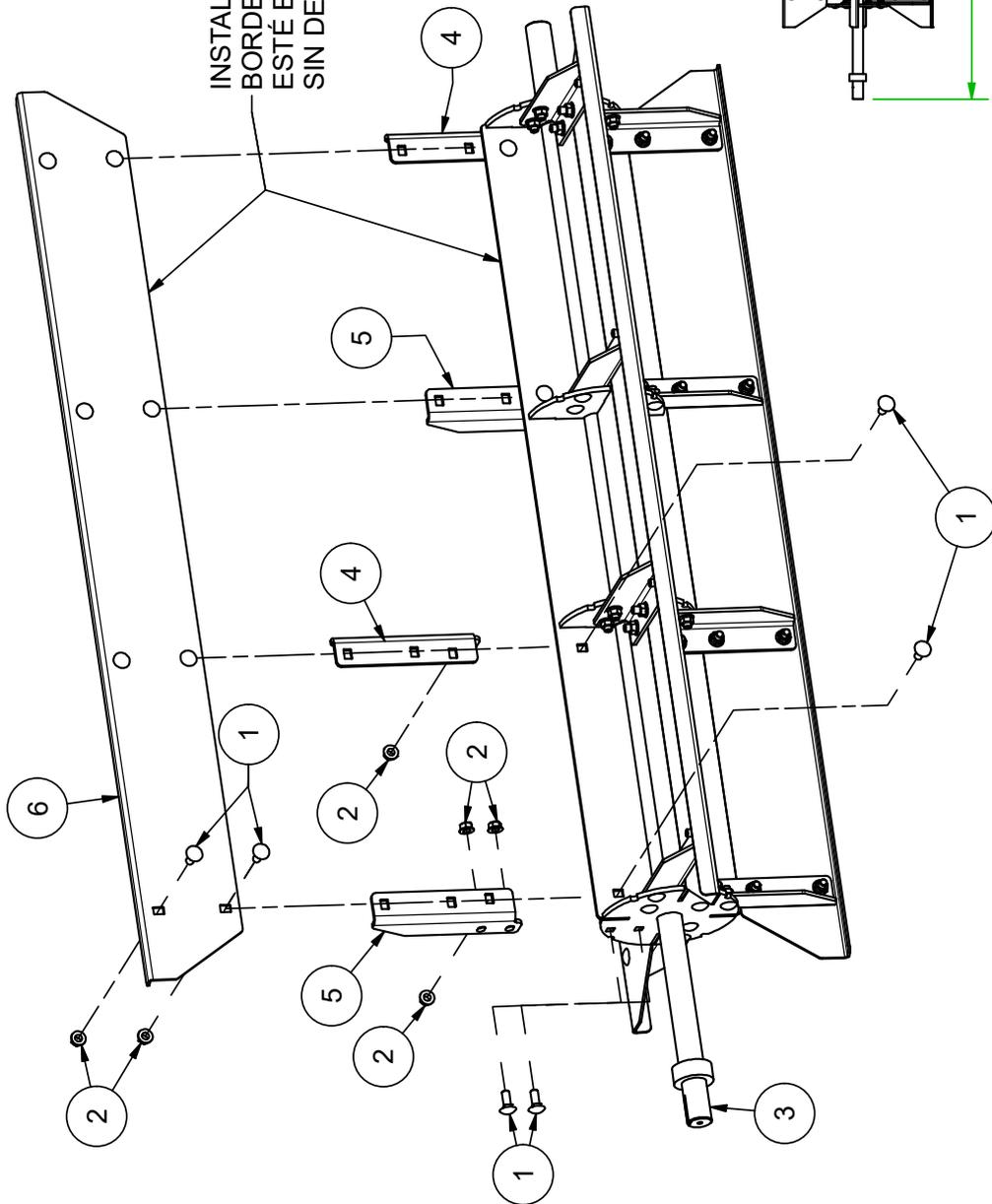


5-17-2021

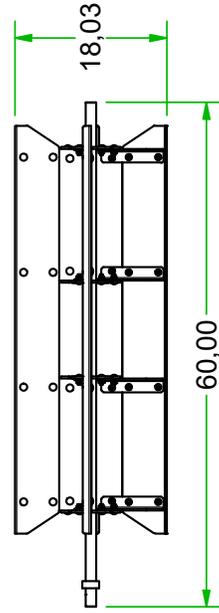
03/6/2020

CONJUNTO DE PALETA

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



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



12-22-2020

INSTALADO EN LO SIGUIENTE
MÁQUINAS DE PRODUCCIÓN.

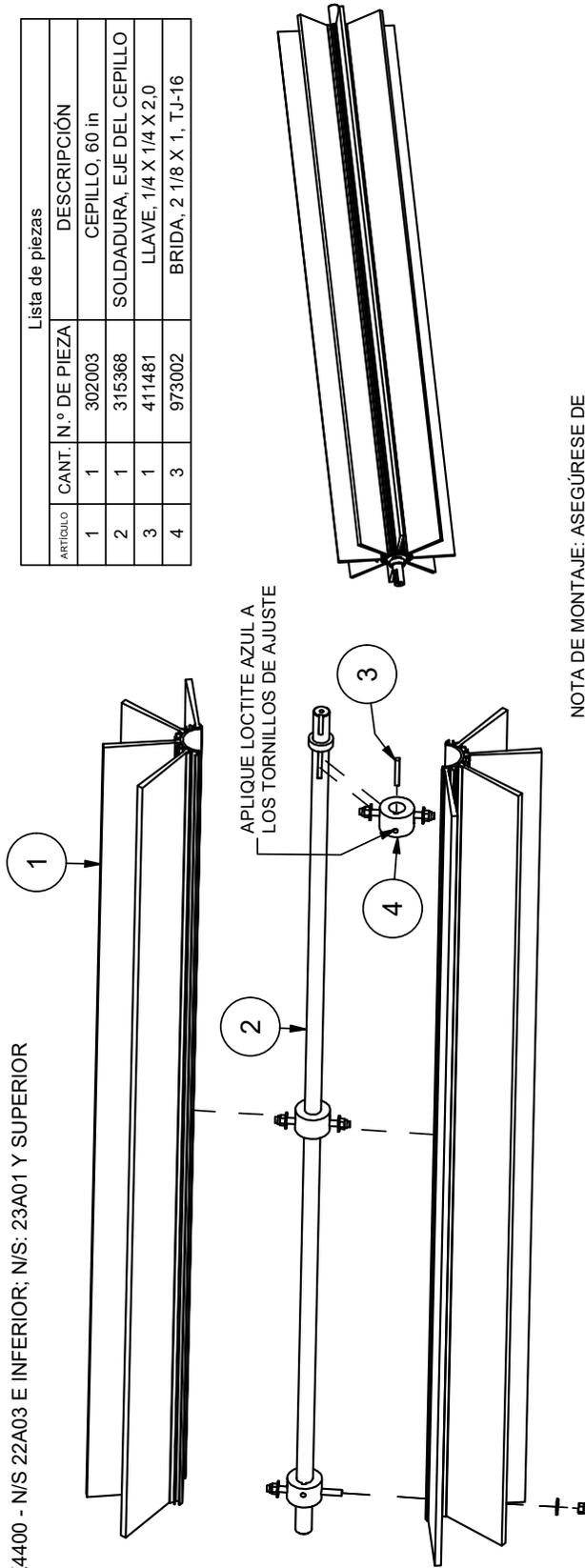
-HK4200 - N/S 22A04 E INFERIOR; N/S: 23A01 Y SUPERIOR

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

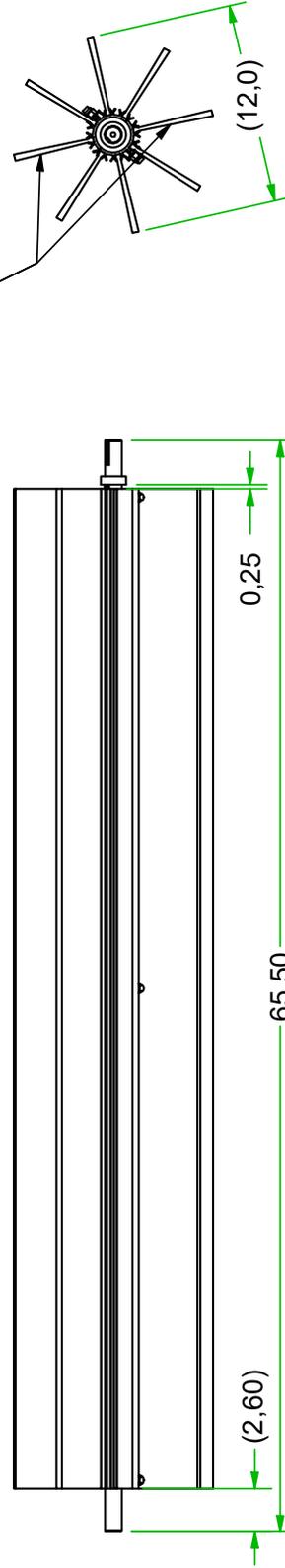
Conjunto de cepillo

Lista de piezas

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



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



Parts List				Parts List				Parts List			
ITEM	QTY	PART #	DESCRIPTION	ITEM	QTY	PART #	DESCRIPTION	ITEM	QTY	PART #	DESCRIPTION
1	1	102133	Etiqueta, ISO, APLASTAMIENTO DE PIES	35	2	111033	ARANDELA, 1/4 IN X 1 IN de D.I., simple	66	1	315377	SOLDADURA, POLEA TENSORA DE TRANSMISIÓN DE LA BARRERA
2	3	110010	PERNO, 1/2-13 X 9.0	36	1	111186	ARANDELA, 1.50 x 0.406 x 0.125, PLANA	67	1	315378	SOLDADURA, AJUSTE DE LA POLEA TENSORA
3	19	110020	PERNO DE CARRO, 5/16-18 X 0.75	37	1	111188	ARANDELA, 1.25 x 1.875 x 0.047, PLANA	68	1	315418	SOLDADURA, SOPORTE DE LA RAMPA TRASERA
4	2	110023	PERNO, 5/8-11 X 6.5	38	1	112130	Pasador de horquilla, 3/8 x 3/4 in, ZINC	69	1	315424	SOLDADURA, EQUIPO DE BARRIDO, EE. UU.
5	4	110024	PERNO, 5/8-11 X 8.0	128	2	112147	PERNO EN U ZINCADO, 1/4-20 X 1.25	70	3	315425	SOLDADURA, MONTAJE DE RUEDA ANTI-DESBRUCE
6	2	110086	PERNO, 1/2-13 X 1.0	39	1	120233	ADAPTADOR, 4MJ-4MB	71	4	317252	RETENEDOR, EQUIPO DELANTERO
7	48	110154	PERNO DE CARRO, 1/4-20 X 0.75	40	2	120251	ADAPTADOR, 10MJ-10MB	72	1	317256	ESPACIADOR, CHAVETA, 1.625 X 0.5 X 0.909
127	12	110174	TUERCA DE BLOQUEO, 1/4-20, UNITORQUE	41	1	142002	RESORTE, COMP 1 1/4 x 4 x 0.148	73	3	317258	ARANDELA, 2.0 X 0.344 X 12
8	2	110272	PERNO, 3/4-10 X 6.75 Hecs Gr.5, Zinc	42	1	142013	Pinón, polea tensora 4017, 5/8	74	1	317261	SENSOR, MONTAJE DEL ENGRANAJE
9	62	110290	TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 1/4-20	43	4	142019	Brida, 52 mm, 2 pernos	75	2	317289	RETENEDOR, SELLO LATERAL SUPERIOR
10	2	110304	PASADOR, BLOQUEO 3/8 X 2.5 SQ	44	2	142023	PIÑÓN, 40BS35 X 1.0	76	1	317295	COLLARÍN, TENSOR DE RESORTE
11	8	110326	PERNO DE CARRO, 1/4-20 X 1	45	1	142024	PIÑÓN, 40BS17 X 1.25	77	1	317337	PROTECCIÓN, COJINETE DE ESCOBA
12	1	110335	WASHER, 1" FLAT MACHINE	46	2	142025	Cojinete, esférico con D.E. de 52 mm, D.I de 1.0	78	1	317365	VARILLA, PROPULSIÓN DEL EQUIPO
13	6	110358	PERNO DE CARRO, 1/4-20 X 0.625	47	2	142026	Cojinete, esférico con D.E. de 62 mm, D.I de 1.25	79	1	317424	REVESTIMIENTO, EQUIPO
14	1	110403	PERNO, 1/2-13 X 2.5	48	4	142027	Brida, 62 mm, 2 pernos	80	2	317428	RETENEDOR, RAMPALATERAL
15	4	110419	PERNO, 1/2-13 X 1.75	49	2	200029	PASADOR DE CHAVETA, 5/32 X 1	81	1	317441	RETENEDOR, EQUIPO DELANTERO
16	8	110437	PERNO, 3/8-16 X 0.75, BRIDA ESTRIADA	50	1	302112	FALDÓN, EQUIPO DELANTERO	82	1	317448	SOPORTE, SELLO DEL EQUIPO DELANTERO
17	6	110440	PERNO, 3/8-16 X 1, BRIDA ESTRIADA	51	1	302113	FALDÓN, EQUIPO TRASERO	83	2	317567	RETENEDOR DE FALDÓN LATERAL
18	2	110459	PERNO, 5/16-18 X 1, BRIDA ESTRIADA	52	1	302116	SELLO, TRANSMISIÓN TRASERA	123	2	317621	PLACA DE MONTAJE, HILANDERO DE ESCOMBROS
126	8	110464	PERNO, 1/4-20 X 1.0	53	2	302117	SELLO, EQUIPO LATERAL	125	2	317622	PLACA DE RETENCIÓN, HILANDERO DE ESCOMBROS
19	1	110513	PERNO, 5/8-11 X 2.5	54	1	302146	Etiqueta, ajuste de tensión	84	1	340013	CADENA DE RODILLOS, EQUIPO N.º 40 (53 IN)
20	4	110556	PERNO, 3/8-16 X 1 EN CARRO	55	1	302165	CORTE, FLUJO DE AIRE	85	3	510047	RODILLO, ANTI-DESBRUCE
21	1	110597	TUERCA, 5/8-11 HEXAGONAL	56	1	302166	SELLO, EQUIPO DELANTERO	86	2	510228	LLAVE, 1/4 X 1/4 X 1,0 BAJO
22	19	110606	TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 5/16-18	57	2	302168	SELLO, RAMPALATERAL	87	2	510237	CONJUNTO DE RUEDECILLA, 9 X 3.5-4
23	6	110610	TUERCA, 1/2-13	58	2	302183	CEPILLO PARA FALDÓN LATERAL	88	1	510249	PASADOR DE CHAVETA, 1/8 X 0.75
24	4	110615	TUERCA, 1/2-13, BLOQUEO DE PAR DE APRIETE ÚNICO	59	1	305068	CONJUNTO, CEPILLO	89	4	800128	CASQUILLO, IGUS, PEDAL
25	2	110625	TUERCA, 3/4-10, BLOQUEO DE PAR DE APRIETE ÚNICO	60	1	305111	CONJUNTO, PALETA	90	1	902228	Etiqueta, no quite la protección
26	6	110639	TUERCA, 5/8-11, BLOQUEO DE PAR DE APRIETE ÚNICO	61	1	305123	CONJUNTO, PROTECCIÓN DE LA PALETA	91	1	902230	Etiqueta, peligro en el eje
27	18	110645	TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 3/8-16	124	2	311608	DEDO DE GOMA DE 12"	92	1	902232	Etiqueta, inyección de alta presión
28	1	110655	ARANDELA, BLOQUEO DE 5/8 IN	62	2	312015	PASADOR, 5/8 x 3.5 in	93	4	910865	ESPACIADOR, 1.125 X 0.812 X 0.9375
29	8	110658	ARANDELA, PLANA ESTÁNDAR DE 1/2 IN	63	2	315339	SOLDADURA, AJUSTE DE LA RUEDA SUPERIOR	94	1	923014	MOTOR, 4.9 CID
30	1	110663	ARANDELA, SAE PLANA DE 5/8 IN	64	2	315340	SOLDADURA, AJUSTE DE LA RUEDA INFERIOR				
31	6	110666	ARANDELA, BLOQUEO DE 1/2 IN	65	2	315341	SOLDADURA, SOPORTE DE LA RUEDA CALIBRADORA				
32	2	110826	TUERCA, 3/8-16 GR. 5								
33	1	110929	PERNO, M8-1,25 X 20, BRIDA ESTRIADA								
34	1	110987	Pasador, retenedor cuadrado, diámetro de 0.50 X 3.00								

CONJUNTO DEL EQUIPO

10-9-2023

INSTALACIÓN DE LA ESCOBA Y LAS PALETAS

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

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

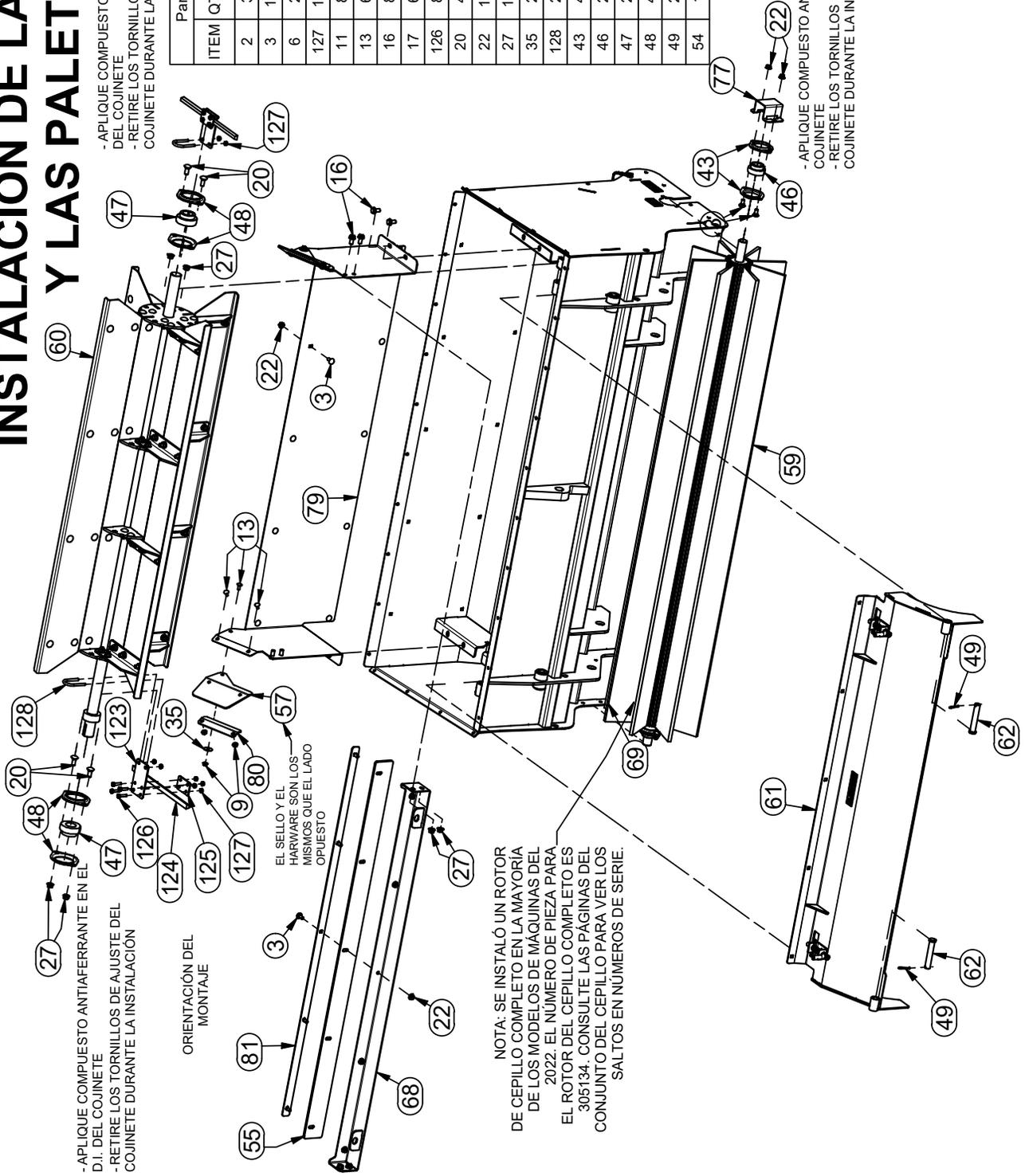
ORIENTACIÓN DEL MONTAJE

EL SELLO Y EL HARDWARE 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 NÚMERO DE PIEZA PARA EL ROTOR DEL CEPILLO COMPLETO ES 305134. CONSULTE LAS PÁGINAS DEL CONJUNTO DEL CEPILLO PARA VER LOS SALTOS EN NÚMEROS DE SERIE.

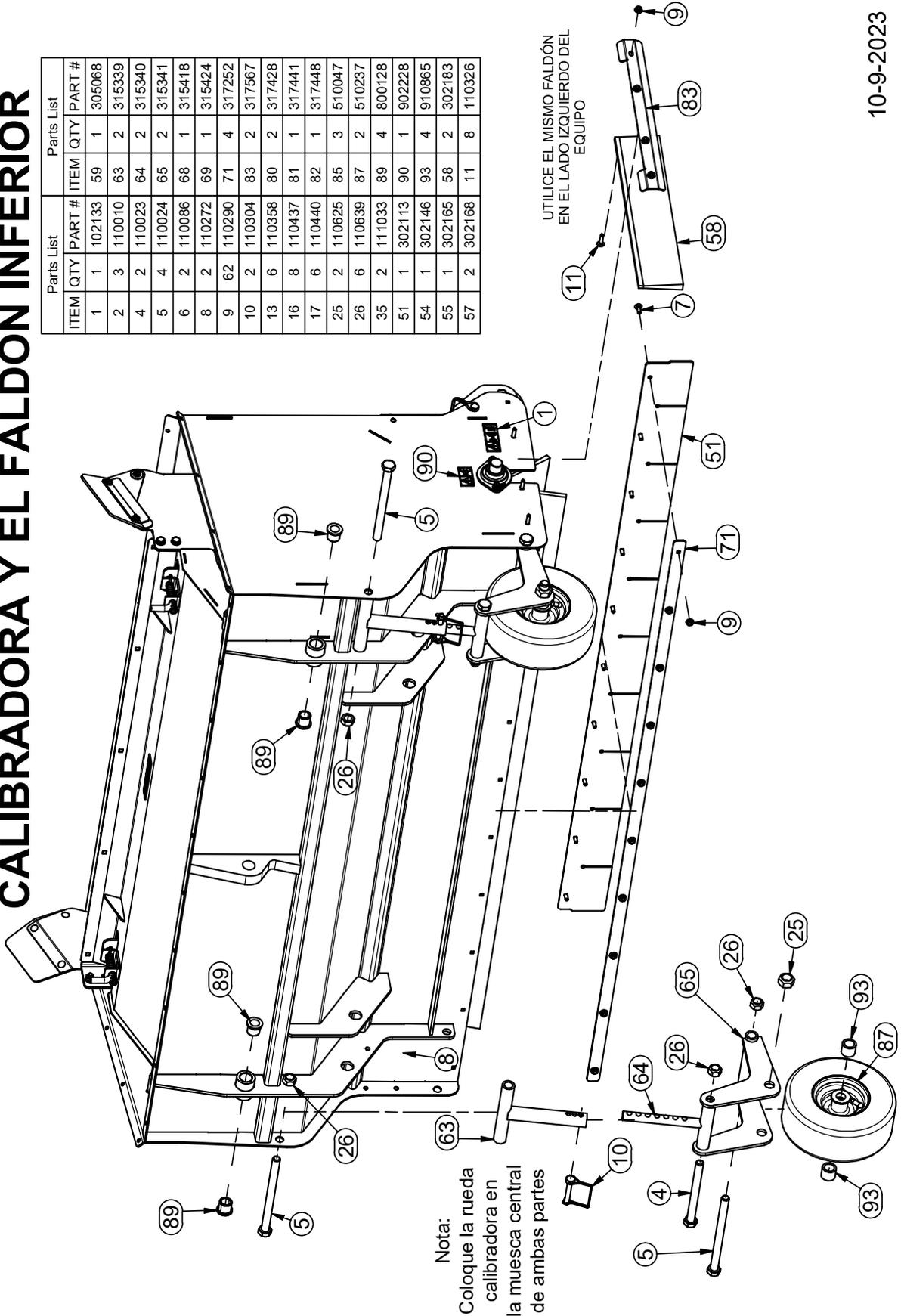
- APLIQUE COMPUESTO ANTIARRASTRE EN EL D.I. DEL COJINETE
 - RETIRE LOS TORNILLOS DE AJUSTE DEL COJINETE DURANTE LA INSTALACIÓN

Parts List		Parts List	
ITEM	QTY	PART #	PART #
2	3	110010	55
3	19	110020	57
6	2	110086	58
127	12	110174	59
11	8	110326	60
13	6	110358	61
16	8	110437	124
17	6	110440	62
126	8	110464	65
20	4	110556	68
22	19	110606	69
27	18	110645	77
35	2	111033	79
128	2	112147	80
43	4	142019	81
46	2	142025	82
47	2	142026	123
48	4	142027	125
49	2	200029	85
54	1	302146	



INSTALACIÓN DE LA RUEDA CALIBRADORA Y EL FALDÓN INFERIOR

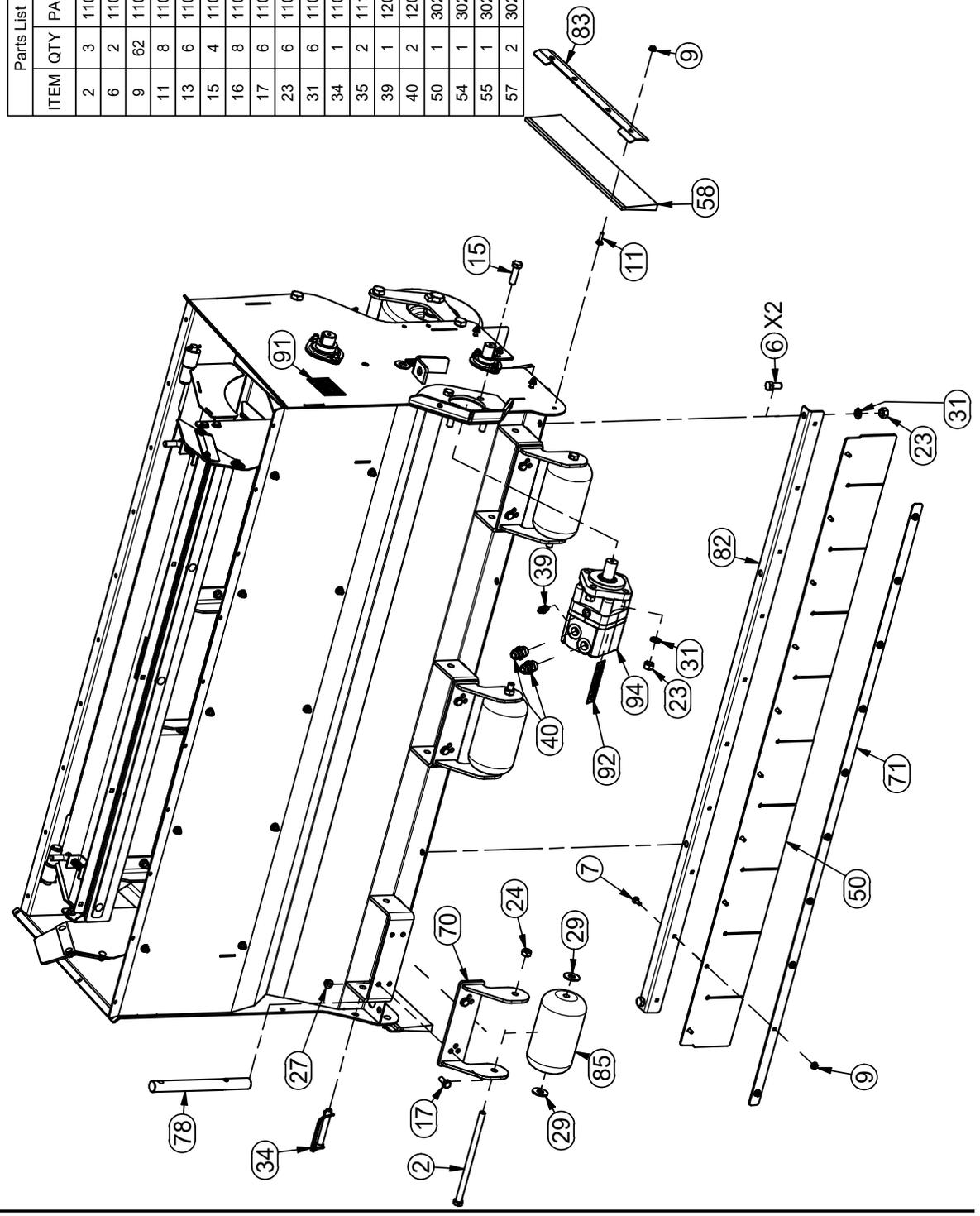
Parts List		Parts List			
ITEM	QTY	PART #	ITEM	QTY	PART #
1	1	102133	59	1	305068
2	3	110010	63	2	315339
4	2	110023	64	2	315340
5	4	110024	65	2	315341
6	2	110086	68	1	315418
8	2	110272	69	1	315424
9	62	110290	71	4	317252
10	2	110304	83	2	317567
13	6	110358	80	2	317428
16	8	110437	81	1	317441
17	6	110440	82	1	317448
25	2	110625	85	3	510047
26	6	110639	87	2	510237
35	2	111033	89	4	800128
51	1	302113	90	1	902228
54	1	302146	93	4	910865
55	1	302165	58	2	302183
57	2	302168	11	8	110326



10-9-2023

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

Parts List		Parts List	
ITEM	QTY	PART #	PART #
2	3	110010	58
6	2	110086	59
9	62	110290	124
11	8	110326	65
13	6	110358	68
15	4	110419	69
16	8	110437	70
17	6	110440	71
23	6	110610	78
31	6	110666	80
34	1	110987	81
35	2	111033	82
39	1	120233	83
40	2	120251	85
50	1	302112	91
54	1	302146	92
55	1	302165	94
57	2	302168	

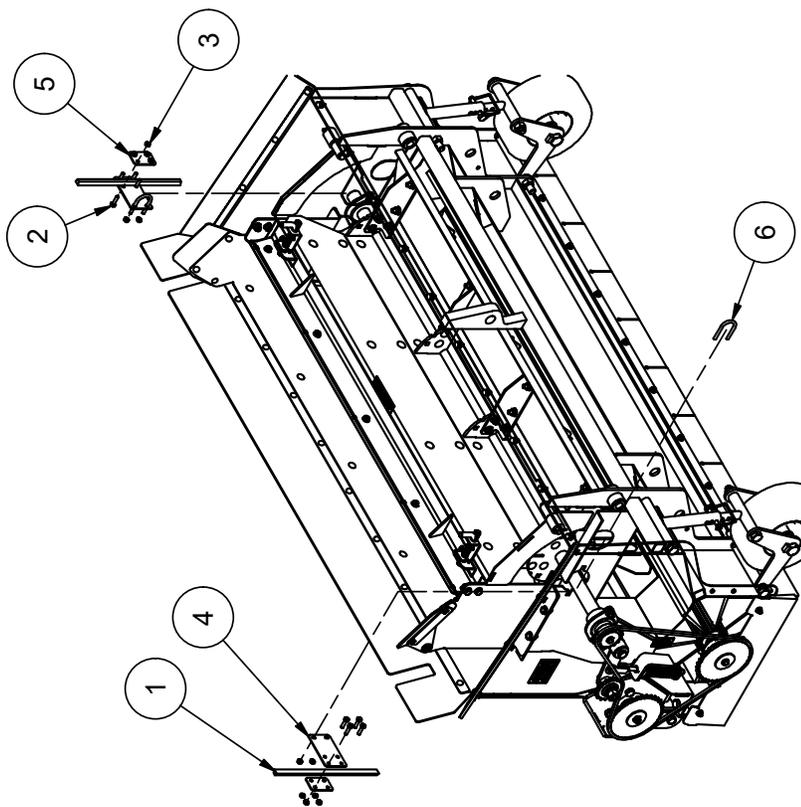


305164

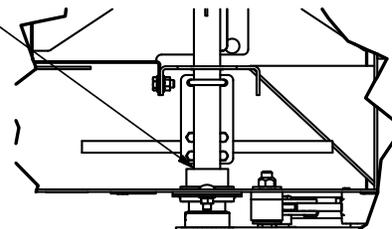
REV: NC

Parts List

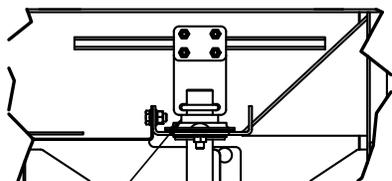
ITEM	QTY	PART #	DESCRIPTION
1	2	311608	DEDO DE GOMA DE 12"
2	8	110464	PERNO 1/4-20 X 1.0
3	12	110174	TUERCA DE BLOQUEO, 1/4-20, UNITORQUE
4	2	317621	PLACA DE MONTAJE, HILANDERO DE ESCOMBROS
5	2	317622	PLACA DE RETENCIÓN, HILANDERO DE ESCOMBROS
6	2	112147	PERNO EN U ZINCADO, 1/4-20 X 1.25



DESILIZAR LAS PLACAS
EN DIRECCIÓN DE LOS
COJINETES



IZQUIERDO



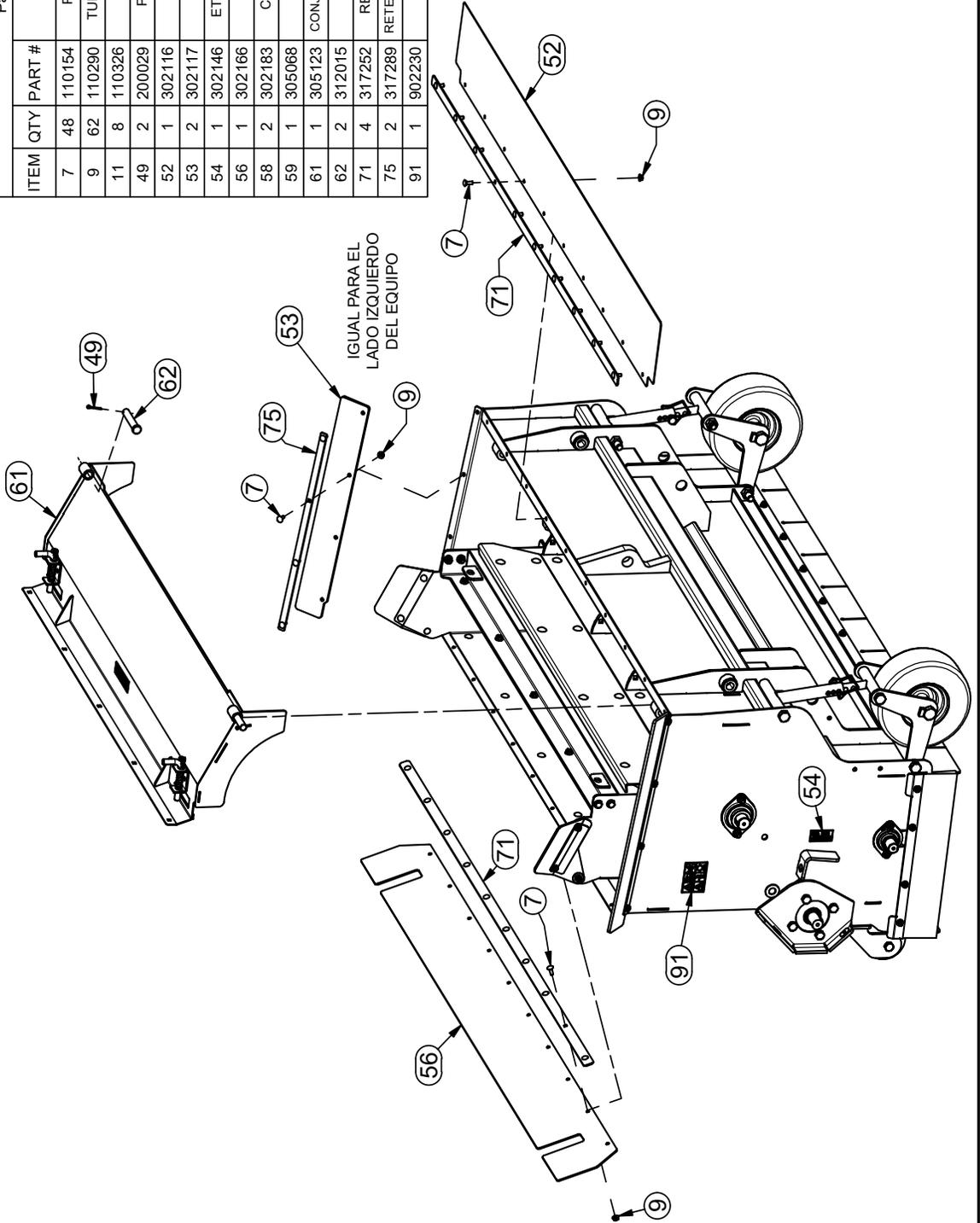
DERECHO

KIT DE LIMPIADOR DE ESCOMBROS DEL AIRE DE RETORNO

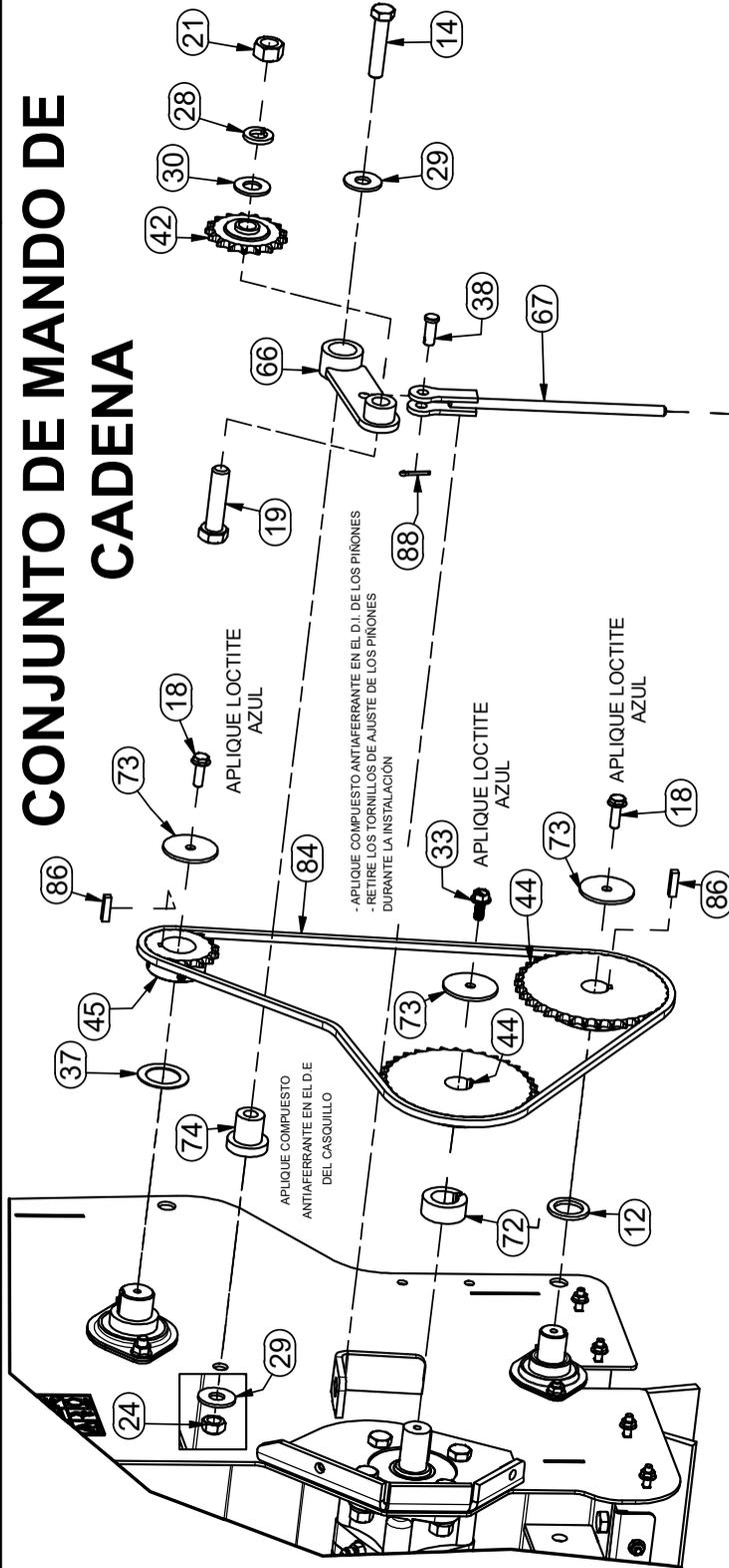
ESTÁNDAR EN S/N: 24A04+ OPCIONAL EN S/N: 24A03-

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

Parts List		ITEM	QTY	PART #	DESCRIPTION
7	48	110154	PERNO DE CARRO, 1/4-20 X 0,75		
9	62	110290	TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 1/4-20		
11	8	110326	PERNO DE CARRO, 1/4-20 X 1		
49	2	200029	PASADOR DE CHAVETA, 5/32 X 1		
52	1	302116	SELLO, TRANSICIÓN TRASERA		
53	2	302117	SELLO, EQUIPO LATERAL		
54	1	302146	ETIQUETA, ADJUSTE DE TENSION		
56	1	302166	SELLO, EQUIPO DELANTERO		
58	2	302183	CEPILLO PARA FALDÓN LATERAL		
59	1	305068	CONJUNTO, CEPILLO		
61	1	305123	CONJUNTO, PROTECCIÓN DE LA PALETA		
62	2	312015	PASADOR, 5/8 x 3,5 in		
71	4	317252	RETENEDOR, EQUIPO DELANTERO		
75	2	317289	RETENEDOR, SELLO LATERAL SUPERIOR		
91	1	902230	ETIQUETA, PELIGRO DEL EJE		



CONJUNTO DE MANDO DE CADENA



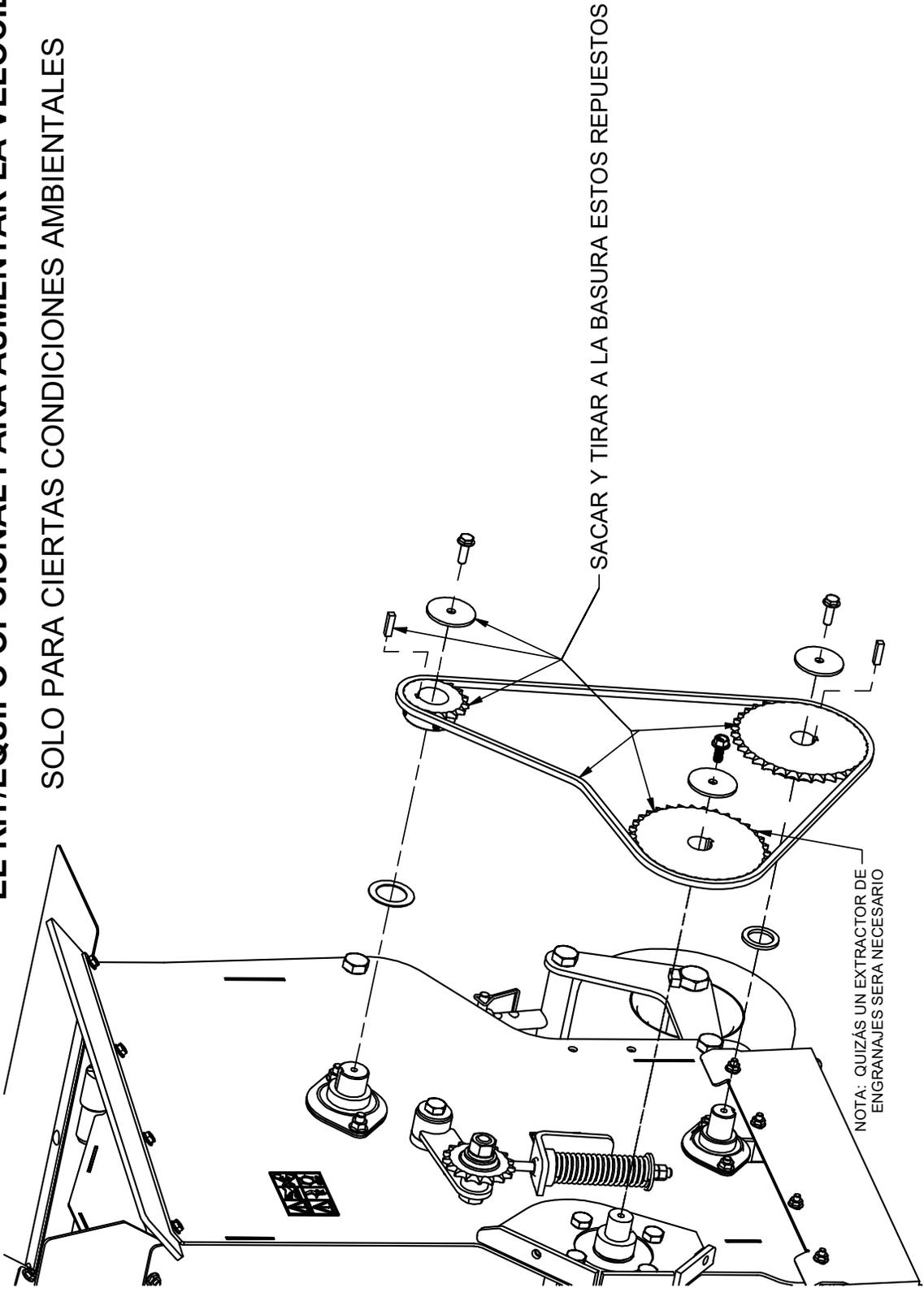
INSTALACIÓN: APRIETE LA TUERCA HASTA QUE LA ARANDELA PLANA HAGA CONTACTO CON EL COLLARIN Y, A CONTINUACIÓN, APRIETE LA CONTRATUERCA

Parts List		Parts List	
ITEM	PART #	DESCRIPTION	DESCRIPTION
11	110326	PERNO DE CARRO, 1/4-20 X 1	RESORTE, COMP 1 1/4 x 4 x 0,148
12	110335	ARANDELA, PLANA DE 1 IN DE MÁQUINA	Piñón, polea tensora 4017, 5/8
14	110403	PERNO, 1/2-13 X 2,5	PIÑÓN, 40BS35 X 1,0
18	110459	PERNO, 5/16-18 X 1, BRIDA ESTRIADA	PIÑÓN, 40BS17 X 1,25
19	110513	PERNO, 5/8-11 X 2,5	CEPILLO PARA FALDÓN LATERAL
21	110597	TUERCA, 5/8-11 HEXAGONAL	CONJUNTO, CEPILLO
24	110615	TUERCA, 1/2-13, BLOQUEO DE PAR DE APRIETE ÚNICO	SOLDADURA, POLEA TENSORA DE TRANSMISIÓN DE LA BARRIDORA
28	110655	ARANDELA, BLOQUEO DE 5/8 IN	SOLDADURA, AJUSTE DE LA POLEA TENSORA
29	110658	ARANDELA, PLANA ESTÁNDAR DE 1/2 IN	ESPACIADOR, CHAVETA, 1,625 X 0,5 X 0,909
30	110663	ARANDELA, PLANA SAE DE 5/8 IN	ARANDELA, 2,0 X 0,344 X 0,12
32	110826	TUERCA, 3/8-16 GRADO 5	SENSOR, MONTAJE DEL ENGRANAJE
33	110929	PERNO, M8-1,25 X 20, BRIDA ESTRIADA	COLLARÍN, TENSOR DE RESORTE
36	111186	ARANDELA, 1,50 x 0,406 x 0,125, PLANA	CADENA DE RODILLOS, EQUIPO N.º 40 (53 IN)
37	111188	ARANDELA, 1,25 x 1,875 x 0,047, PLANA	LLAVE, 1/4 X 1/4 X 1,0 BAJO
38	112130	Pasador de horquilla, 3/8 x 3/4 in, ZINC	PASADOR DE CHAVETA, 1/8 X 0,75

10-9-2023

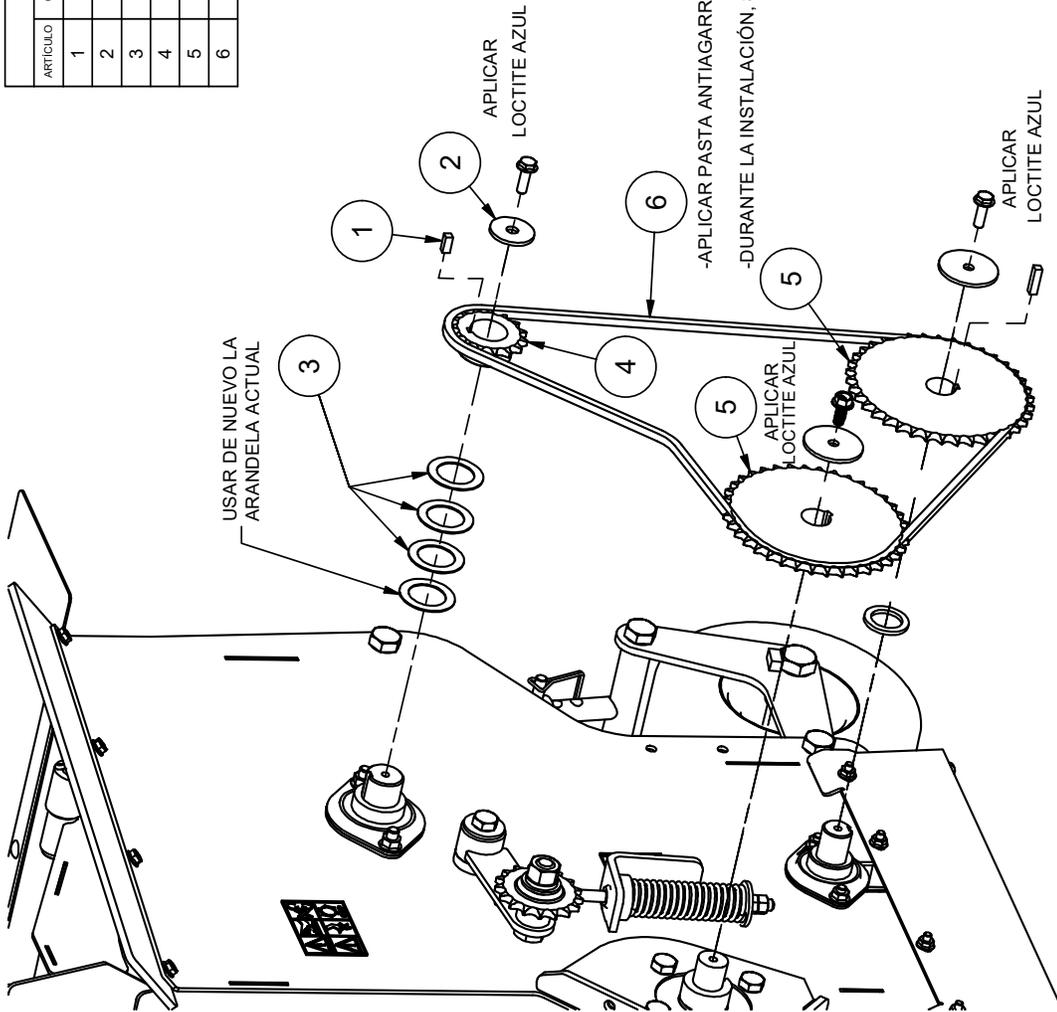
EL KIT/EQUIPO OPCIONAL PARA AUMENTAR LA VELOCIDAD

SOLO PARA CIERTAS CONDICIONES AMBIENTALES



INSTALACION DE COMPONENTES

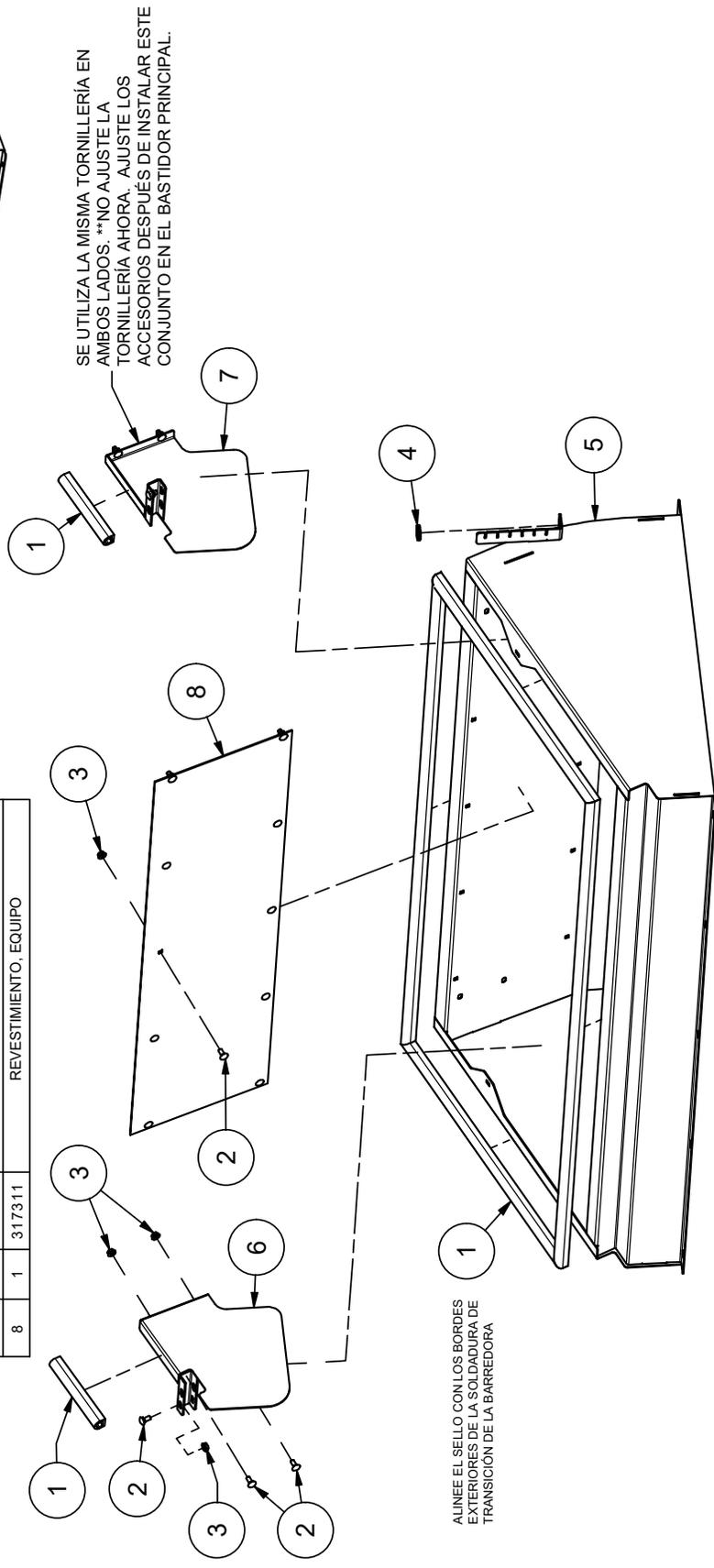
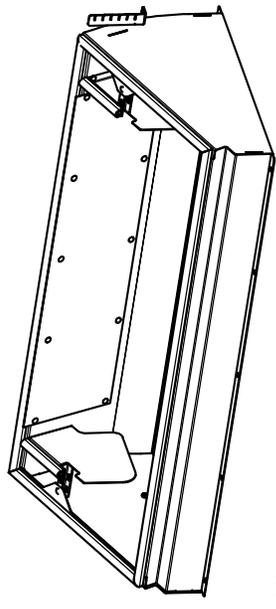
Lista de piezas			
ARTICULO	CANT.	N° DE PIEZA	DESCRIPCION
1	1	110771	CHALETA, 1/4 X 1/4 X .625 in
2	1	111186	ARANDELA PLANO, 1.50 x .406 x .125, FLAT
3	3	111188	ARANDELA PLANO 1.25 x 1.875 x .047, FLAT
4	1	142029	RUEDA DE ESPIGAS, 40BS15 X 1.25
5	2	142030	RUEDA DE ESPIGAS, 40BS38 X 1.0
6	1	340013	CADENA DE RODILLOS, #40 UNIDAD DE CUBIERTAS



305124 REV. NC

Lista de piezas

ART. CULO	CANT.	Nº DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	17	102004	Sello en D. 1,00 in X 1,00 in de caucho
2	16	110020	Perno, 5/16-18 X 0,75 in de carrocería
3	16	110606	TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 5/16-18
4	1	110941	arandela - 1/2 D.I. X 1-1/4 D.E., 1/16 X 1
5	1	315420	SOLDADURA, TRANSICIÓN DE LA BARREDORA, EE. UU.
6	1	315421	SOLDADURA, RAMPA IZQUIERDA
7	1	315422	SOLDADURA, RAMPA DERECHA
8	1	317311	REVESTIMIENTO, EQUIPO



SE UTILIZA LA MISMA TORNILLERÍA EN AMBOS LADOS. **NO AJUSTE LA TORNILLERÍA AHORA. AJUSTE LOS ACCESORIOS DESPUÉS DE INSTALAR ESTE CONJUNTO EN EL BASTIDOR PRINCIPAL.

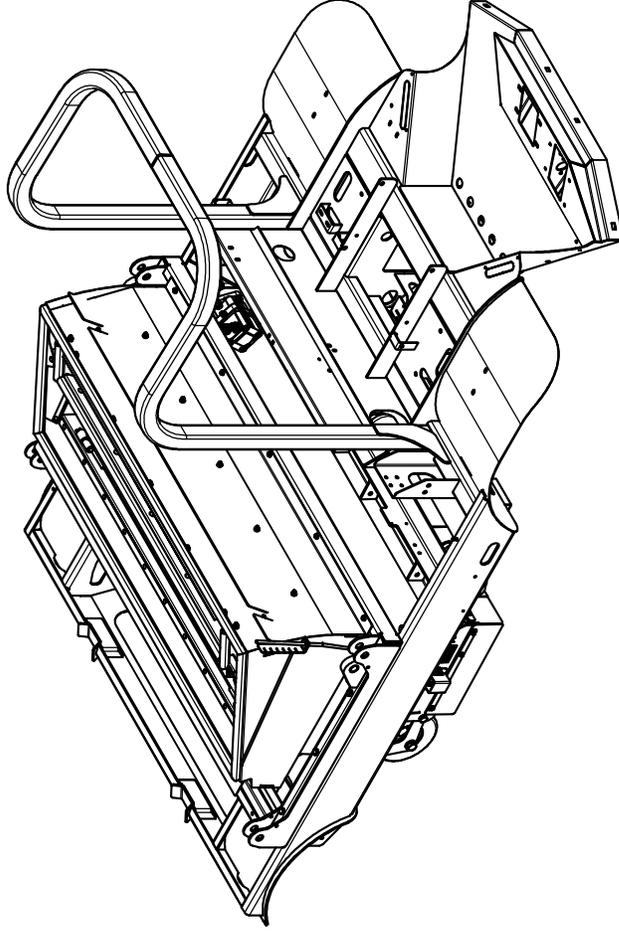
ALINEE EL SELLO CON LOS BORDES EXTERIORES DE LA SOLDADURA DE TRANSICIÓN DE LA BARREDORA

CONJUNTO DE TRANSICIÓN DEL EQUIPO

3-25-2022

INSTALACIÓN DEL EQUIPO

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

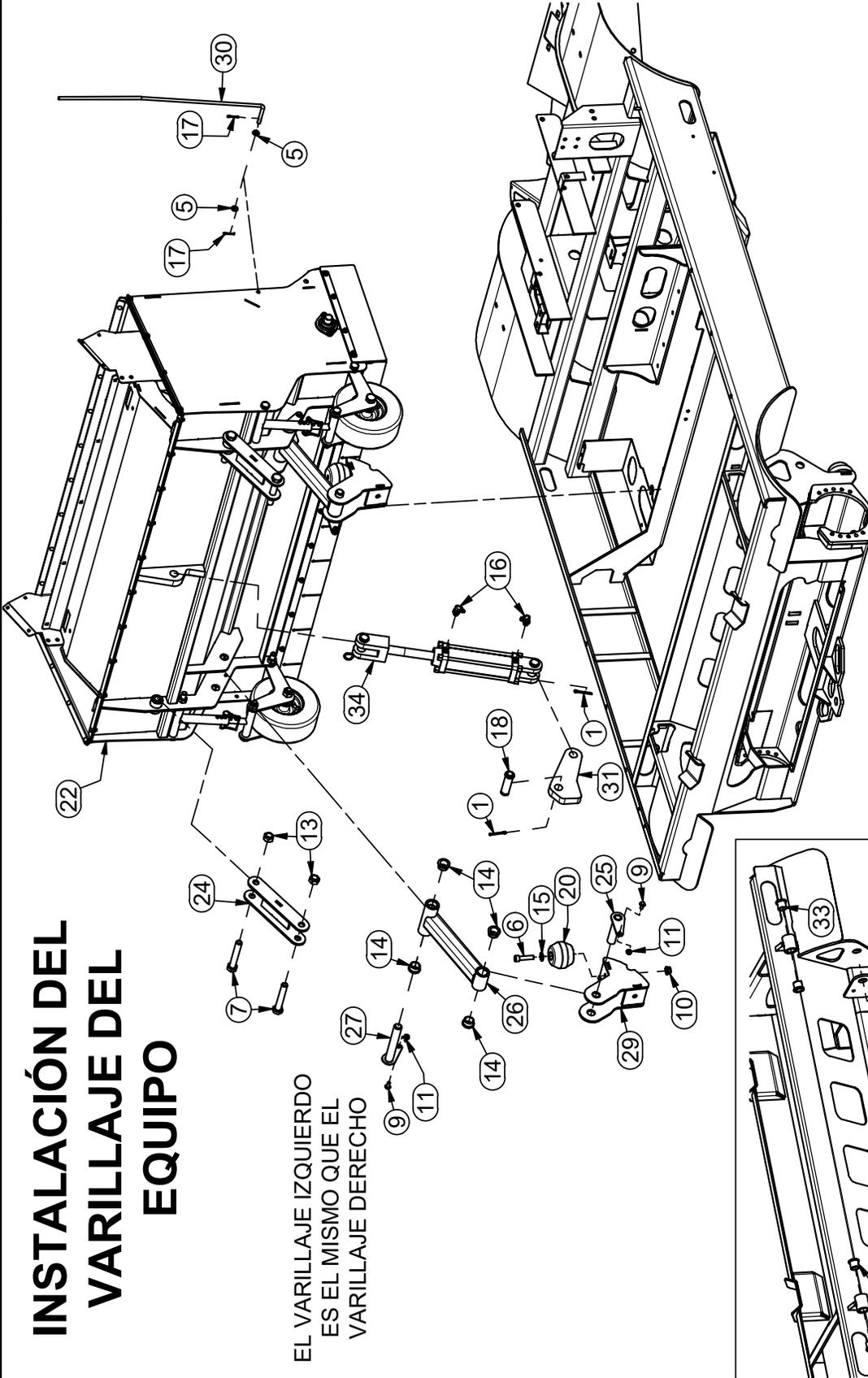


SIMILAR A 305131

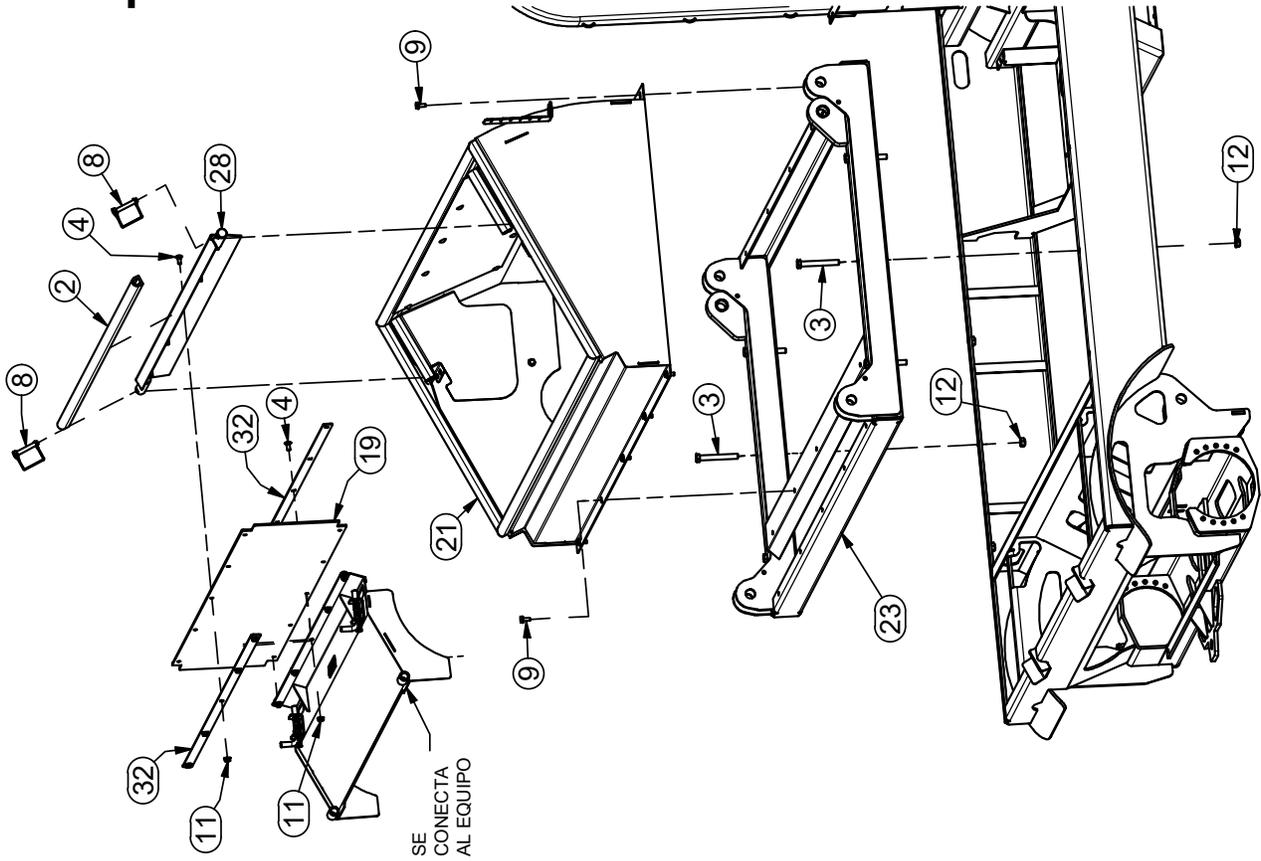
3-30-2022

INSTALACIÓN DEL VARILLAJE DEL EQUIPO

EL VARILLAJE IZQUIERDO
ES EL MISMO QUE EL
VARILLAJE DERECHO



INSTALACIÓN DE LA TRANSICIÓN Y DEL MONTAJE DE LA TOLVA

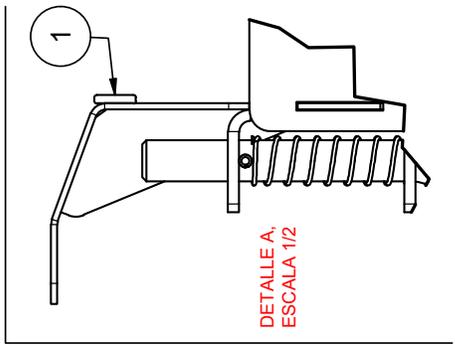
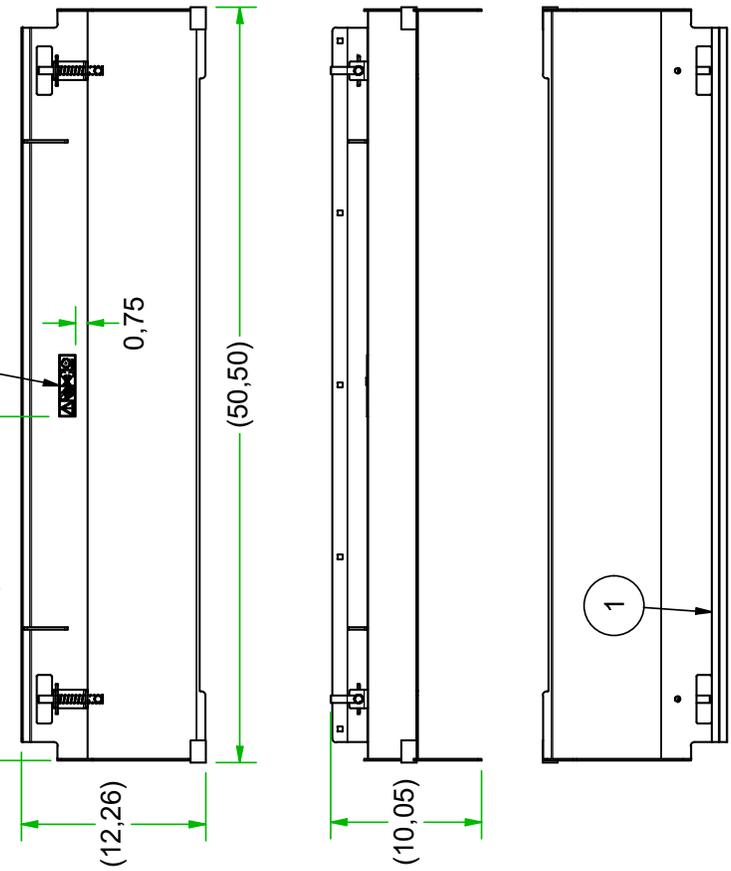
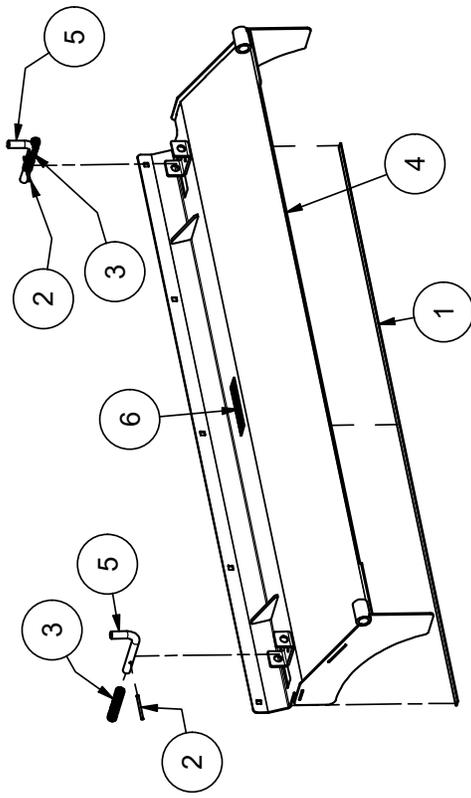


Lista de piezas			
ARTÍCULO	CANT.	N.º DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
2	4,4 FT	102004	Sello en D, 1,00 in X 1,00 in de caucho
3	6	110003	PERNO, 1/2-13 X 4,0
4	10	110020	Perno, 5/16-18 X 0,75 in de carrocería
8	2	110304	PASADOR, BLOQUEO 38 X 2,5 SQ
9	14	110444	PERNO, 5/16-18 X 0,75; BRIDA ESTRIADA
11	14	110606	TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 5/16-18
12	6	110615	TUERCA, 1/2-13; BLOQUEO DE PAR DE APRIETE ÚNICO
19	1	302167	SELLO, RAMPA TRASERA
21	1	305124	CONJUNTO, TRANSICIÓN DEL EQUIPO, EE. UU.
23	1	315315	SOLDADURA, MONTAJE DE LA TOLVA
28	1	315423	SOLDADURA, RETENEDOR DE LA RAMPA SUPERIOR
32	2	317441	RETENEDOR, EQUIPO DELANTERO

305123 REV: NC

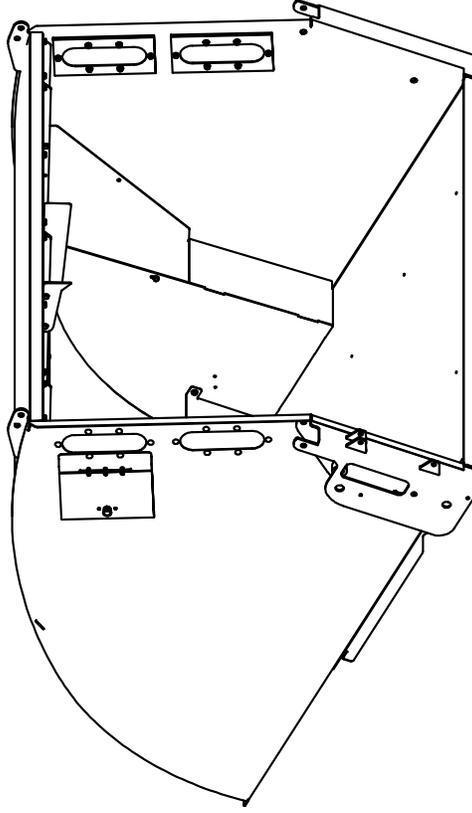
CONJUNTO DE ESCUDO DE PALETA

Lista de piezas	
ARTICULO	DESCRIPCIÓN
CANT. N.º DE PIEZA	
1 100613	SELLO, GOMA DE 0,50 X 0,187
2 112119	PASADOR DE RODILLO, 5/32 X 2 ZP
3 112126	RESORTE, COMPRESIÓN DE 3,0 L x 0,6 de D.E. x 0,045
4 1 315419	SOLDADURA, PROTECCIÓN DE LA PALETA
5 2 317249	PASADOR, LIBERACIÓN RÁPIDA
6 1 902229	Elíqueta, protección del impulsor



3-25-2022

CONJUNTO DE TOLVA



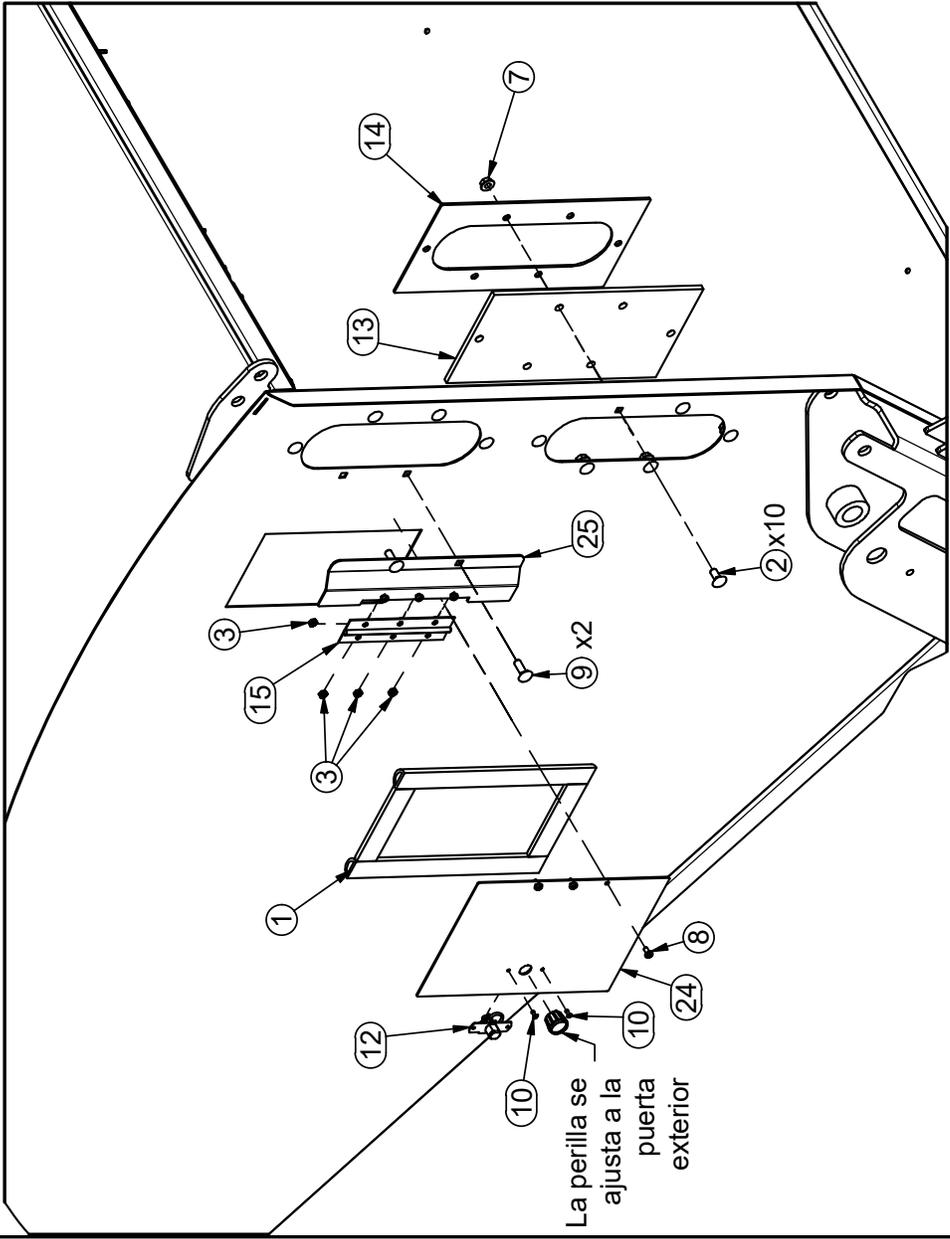
SIMILAR A 305132

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

INSTALACIÓN DE LA VENTANA Y LA PUERTA

Lista de piezas

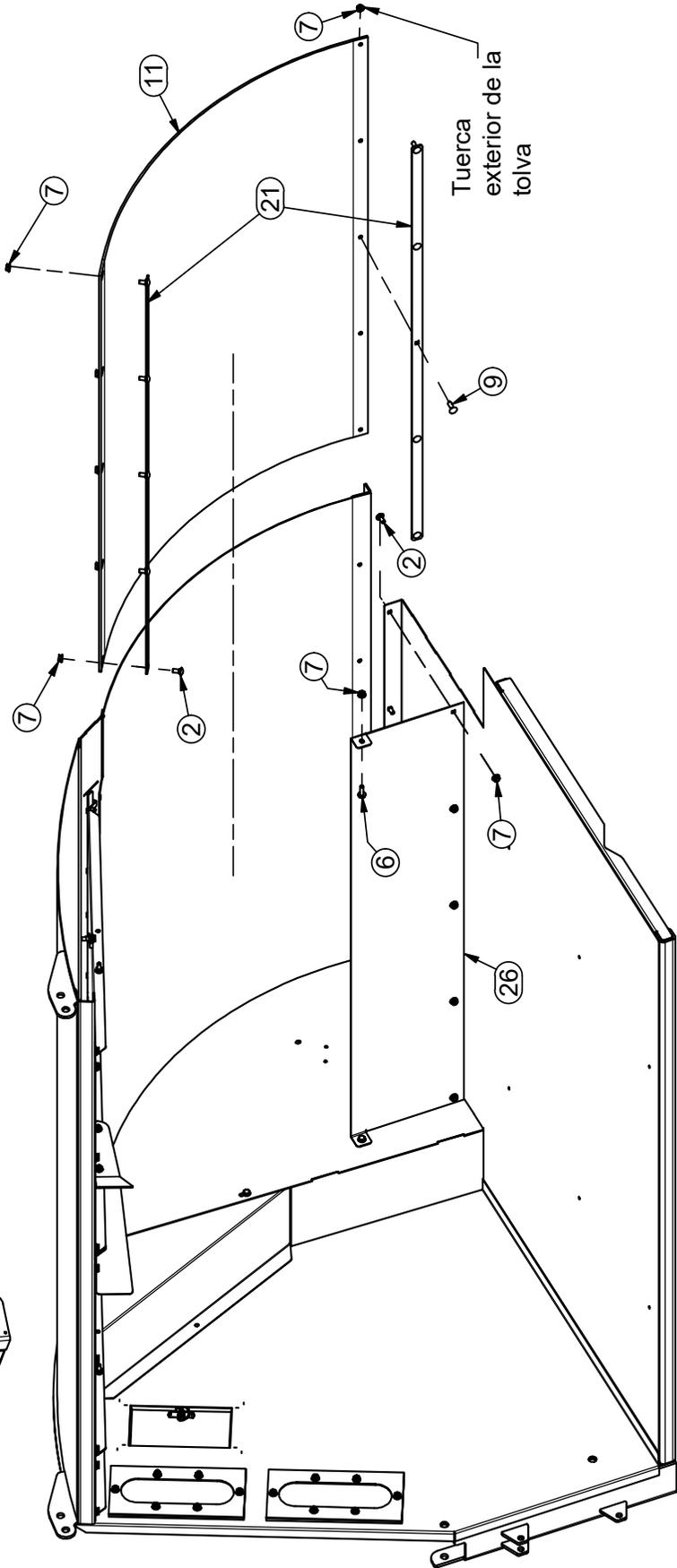
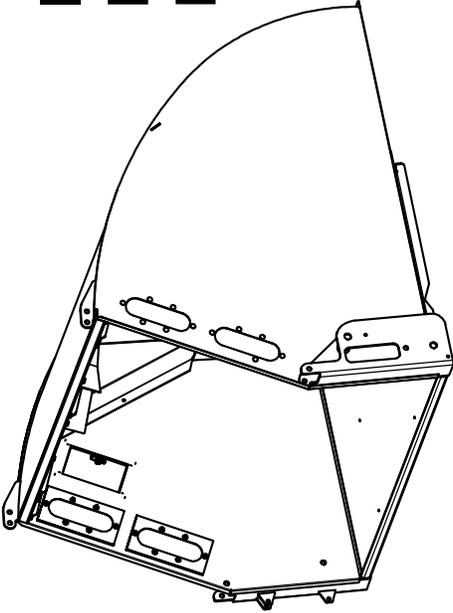
ARTÍCULO	CANT.	N.º DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	2 ft 8 in	102075	SELLO
2	32	110020	Perno, 5/16-18 X 0.75 in de canchero
3	6	110119	TUERCA, BLOQUEO DE 10-24
12	1	302131	PESTILLO, RESORTE
13	4	311691	MIRILLA, TOLVA
14	4	311692	Placa de apoyo, mirilla
15	1	311729	BISAGRA, 6 IN DE ALUMINIO CON ORIFICIOS
24	1	317413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



INSTALACIÓN DEL REVESTIMIENTO Y LA PROTECCIÓN

Lista de piezas

ARTÍCULO	CANT.	N° DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
2	32	110020	PERNO, 5/16-18 X 0.75 in de carrocería
6	24	110459	PERNO, 5/16-18 X 1, BRIDA ESTRIADA
7	45	110606	TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 5/16-18
9	7	110871	Perno, 5/16-18 X 1 in de carrocería
10	2	112051	REMACHE, 1/8 X 0,275
11	1	302121	REVESTIMIENTO, TOLVA DE LA BARREDORA
21	2	317245	RETENEDOR, REVESTIMIENTO
22	1	317350	DEFLECTOR, TOLVA DERECHA
23	1	317351	DEFLECTOR, TOLVA IZQUIERDA
26	1	317450	PROTECCIÓN, RESIDUOS DE LA TOLVA

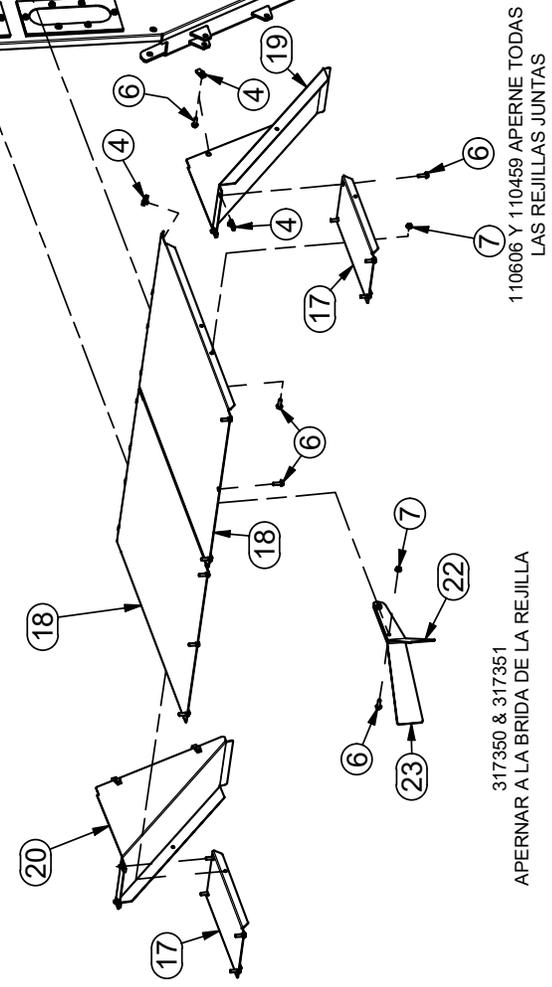
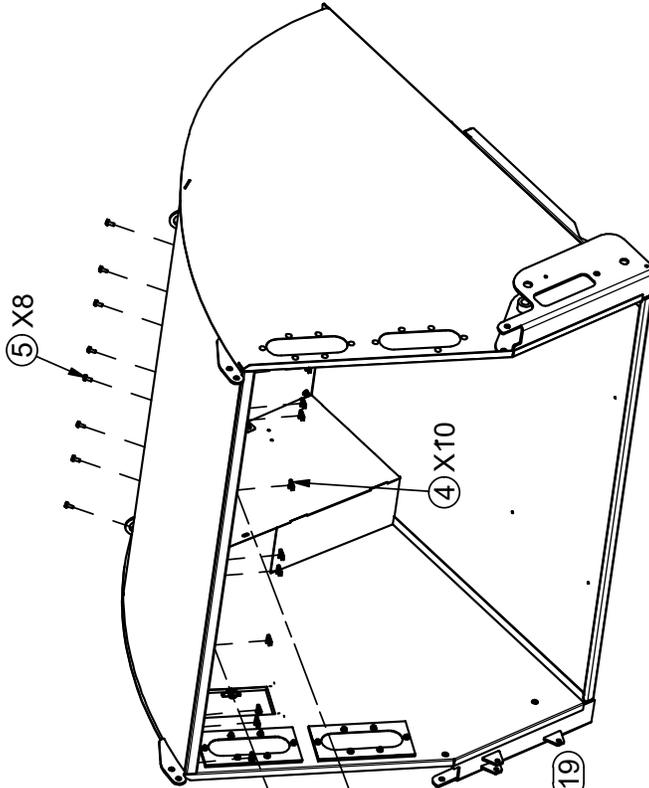


4-26-2022

CONJUNTO DE REJILLA E INSTALACIÓN

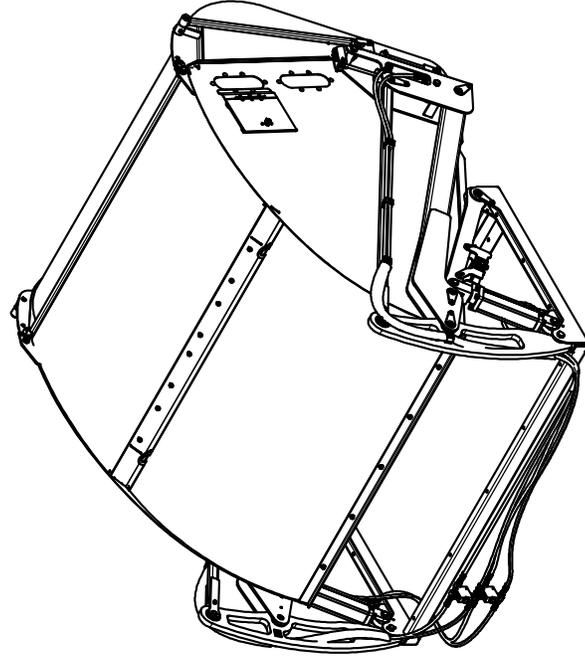
Lista de piezas

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



Lista de piezas			Lista de piezas				
ARTICULO	CANT.	N° DE PIEZA	DESCRIPCIÓN	ARTICULO	CANT.	N° DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	8,75	100354	ENTRETEJIDA, NAILON, D. I. DE 1,50, FUNDA	37	2	315412	SOLDADURA, ARTICULACIÓN DE ELEVACIÓN INFERIOR, EE. UU.
2	2	102137	PASADOR DE HORQUILLA, 1/2 X 1,75	38	2	315413	SOLDADURA, ARTICULACIÓN DE ELEVACIÓN SUPERIOR, EE. UU.
3	4	110025	PERNO, 5/8-11 X 5,5	39	2	315416	SOLDADURA, ARTICULACIÓN DE ELEVACIÓN DE LA PUERTA, EE. UU.
4	4	110378	PERNO, 5/16-18 X 2,0	40	2	317216	PASADOR DE HORQUILLA, 3/4 X 3,75 C/ORIFICIO
5	2	110396	PERNO, 5/16-18 X 2,5	41	4	317320	ESPACIADOR, CILINDRO
6	8	110444	PERNO, 5/16-18 X 0,75, BRIDA ESTRIADA	42	2	323010	CILINDRO - DIRECCIÓN, 1-3/4 X 6
7	8	110474	PERNO, 1/4-20 X 1-1/2	43	1	323065	KIT DE MANGUERA, TOLVA HIDRÁULICA HAWK
8	2	110536	PERNO, 5/16-18 X 3,25	44	2	323066	Cilindro, 2,5 X 8, -6 SAE, tolva
9	2	110576	PERNO, 5/8-11 X 1,5 GR 5	45	2	500184	PASADOR DE CHAVETA, 3/16 X 1,25
10	10	110600	TUERCA, 5/16-18, BLOQUEO DE PAR DE APRIETE ÚNICO	46	2	500230	ENGRASADOR ZERK, 1/4-28 90 grados
11	8	110606	TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 5/16-18	47	14	510174	ENGRASADOR ZERK, 1/4-28 ST
12	6	110639	TUERCA, 5/8-11, BLOQUEO DE PAR DE APRIETE ÚNICO	48	8	522104	ABRAZADERA DE MANGUERA DOBLE
13	2	110665	ARANDELA, PLANA ESTÁNDAR DE 5/16 IN	49	8	522105	PLACA DE CUBIERTA DOBLE
14	8	110667	ARANDELA, BLOQUEO DE 1/4 IN				
15	2	111190	Perno, hombro, 3/8 x 2				
16	2	112131	Pasador de horquilla, 1/2 x 1-1/2 in, ACERO GALVANIZADO				
17	2	112133	Pasador de horquilla, 1 x 2-3/16 in, ACERO GALVANIZADO				
18	2	120222	ADAPTADOR, 6MJ-6MB90				
19	4	120233	ADAPTADOR, 4MJ-4MB				
20	4	120266	ADAPTADOR, 4MJ-4FJX90				
21	2	120398	ADAPTADOR, REPOSO 6MJ-6MB, 0,047				
22	2	140016	PASADOR, BLOQUEO, 1/4 X 2-1/4, CABLE SQ				
23	4	200029	PASADOR DE CHAVETA, 5/32 X 1				
24	2	305103	Conjunto, pestillo de seguridad, ISO				
25	1	305113	Conjunto, puerta de la tolva, ISO, EE. UU.				
26	1	305127	CONJUNTO, TOLVA, EE. UU.				
27	1	312022	SUJETADOR, HORQUILLA DE 3/32 x 1.625				
28	2	315257	SOLDADURA DEL PASADOR, PUERTA DE LA TOLVA				
29	2	315327	SOLDADURA, ARTICULACIÓN DE PIVOTE DE ELEVACIÓN DE LA PUERTA				
30	4	315331	SOLDADURA, ELEVADOR DE LA TOLVA, 4.00 IN				
31	4	315332	SOLDADURA, PASADOR DE LA ARTICULACIÓN DE ELEVACIÓN - 2.87 IN				
32	4	315333	SOLDADURA, PASADOR DE LA ARTICULACIÓN DE ELEVACIÓN - 2.12 IN				
33	2	315383	Soldadura, extremo del brazo de la puerta				
34	1	315393	SOLDADURA, TOPE DE PUERTA				
35	2	315410	SOLDADURA, ARTICULACIÓN DE ELEVACIÓN VERTICAL, EE. UU.				
36	2	315411	SOLDADURA, ARTICULACIÓN DE ELEVACIÓN DEL CILINDRO, EE. UU.				

INSTALACIÓN DE LA TOLVA



SIMILAR A 305133

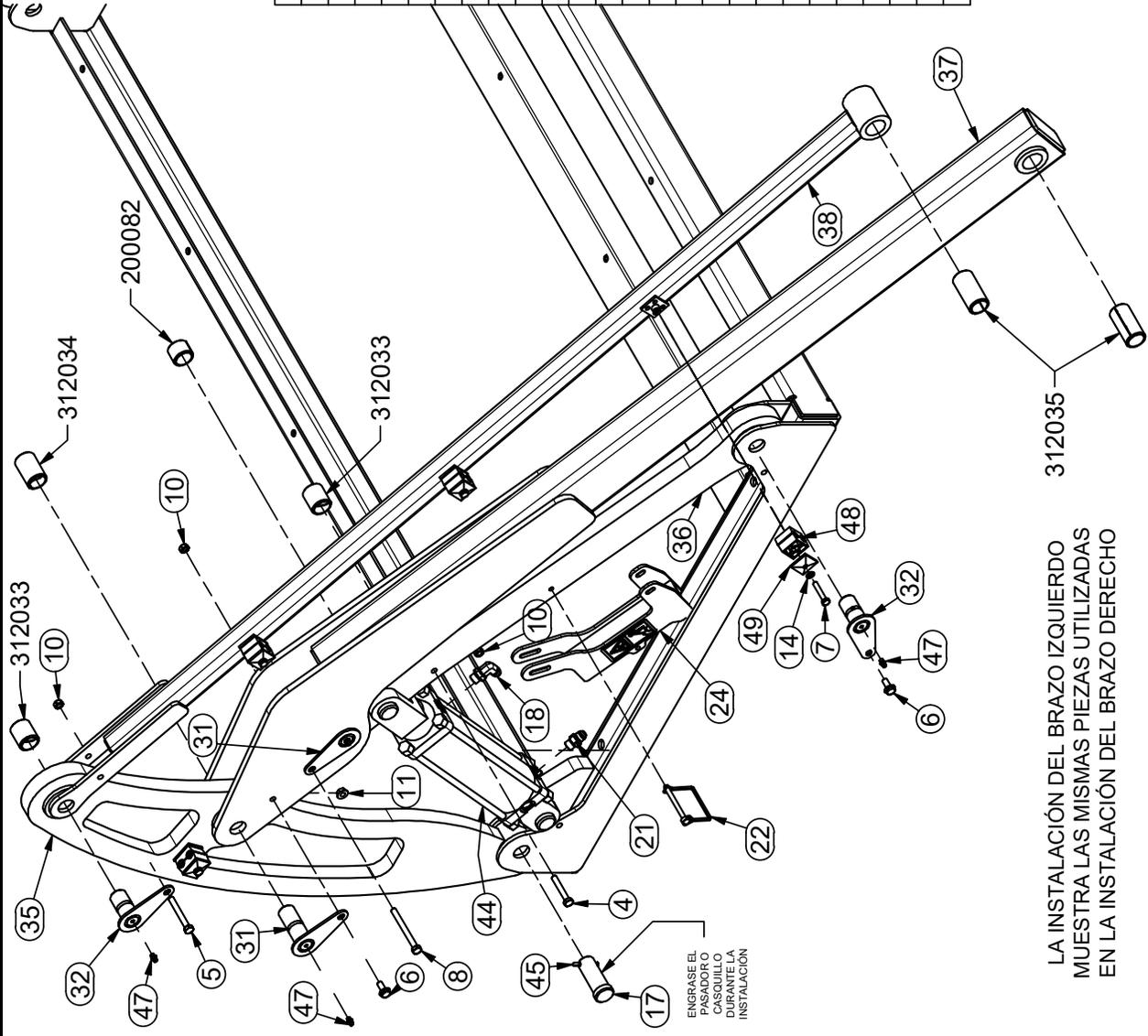
3-25-2022

CONJUNTO DE ELEVACIÓN DEL BRAZO

Piezas de repuesto	
CANT.	DESCRIPCIÓN
1	200082 Casquillo, 1,25 X 1 X 1, acero dividido
2	312033 Casquillo, 1,25 X 1 X 1,438, dividido, 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/

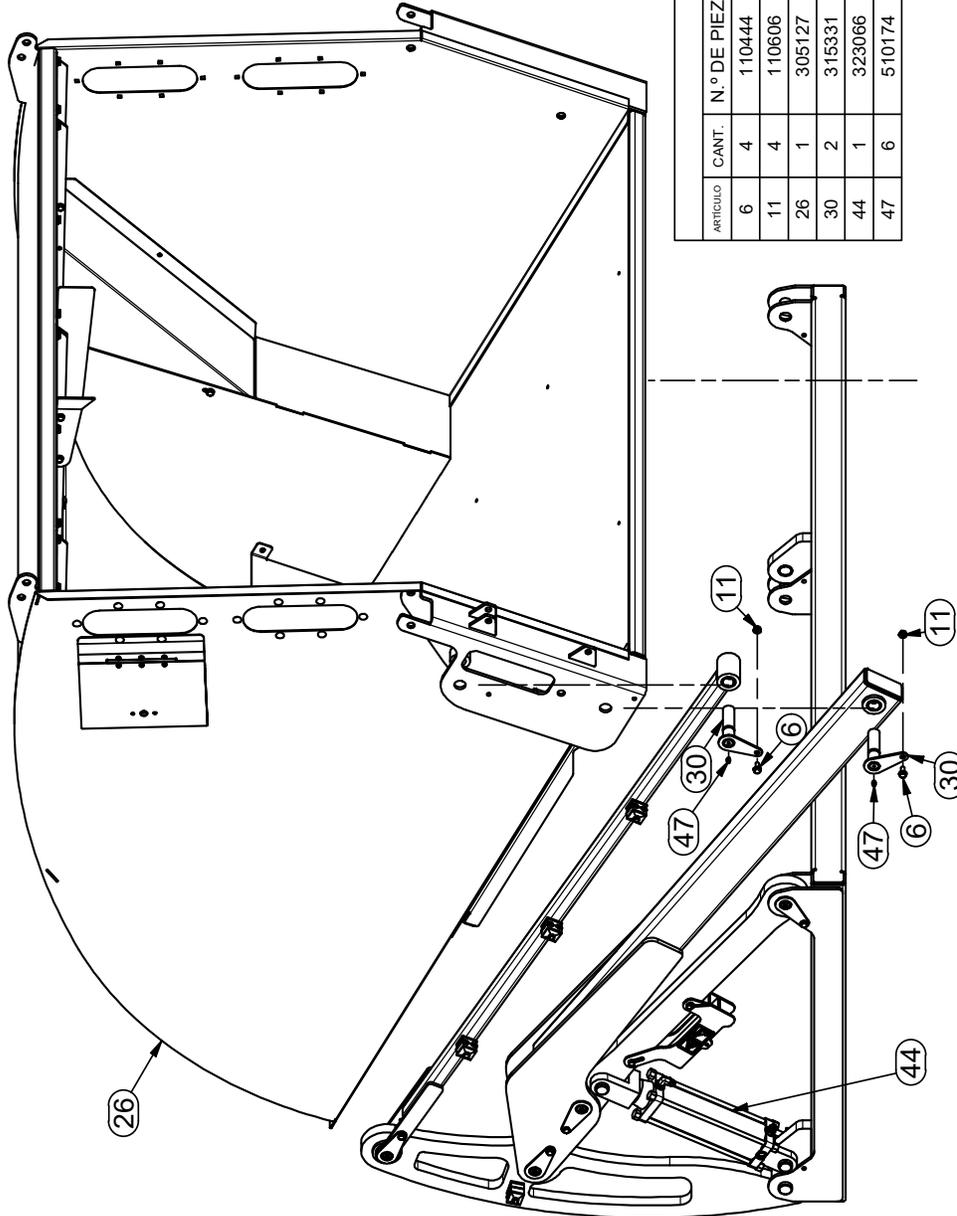
Lista de piezas

ARTICULO	CANT.	Nº DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
4	1	110378	PERNO, 5/16-18 X 2,0
5	1	110396	PERNO, 5/16-18 X 2,5
6	2	110444	PERNO, 5/16-18 X 0,75, BRIDA ESTRIADA
7	4	110474	PERNO, 1/4-20 X 1-1/2
8	1	110536	PERNO, 5/16-18 X 3,25
10	3	110600	TUERCA, 5/16-18, BLOQUEO DE PAR DE APRIETE ÚNICO
11	2	110606	TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 5/16-18
14	4	110667	ARANDELA, BLOQUEO DE 1/4 IN
17	1	112133	Pasador de horquilla, 1 x 2-3/16 in, ACERO GALVANIZADO
18	1	120222	ADAPTADOR, 6MJ-6MB90
21	1	120398	ADAPTADOR, REPOSO 6MJ-6MB, 0,047
22	1	140016	PASADOR, BLOQUEO, 1/4 X 2-1/4, CABLE SQ
24	1	305103	Conjunto, pestillo de seguridad, ISO
31	2	315332	SOLDADURA, PASADOR DE LA ARTICULACIÓN DE ELEVACIÓN - 2,87 IN
32	2	315333	SOLDADURA, PASADOR DE LA ARTICULACIÓN DE ELEVACIÓN - 2,12 IN
35	1	315410	SOLDADURA, ARTICULACIÓN DE ELEVACIÓN VERTICAL, EE, UU.
36	1	315411	SOLDADURA, ARTICULACIÓN DE ELEVACIÓN DEL CILINDRO, EE, UU.
37	1	315412	SOLDADURA, ARTICULACIÓN DE ELEVACIÓN INFERIOR, EE, UU.
38	1	315413	SOLDADURA, ARTICULACIÓN DE ELEVACIÓN SUPERIOR, EE, UU.
44	1	323066	Cilindro, 2,5 X 8, -6 SAE, tolva
45	1	500184	PASADOR DE CHAVETA, 3/16 X 1,25
47	4	510174	ENGRASADOR ZERK, 1/4-28 ST
48	4	522104	ABRAZADERA DE MANGUERA DOBLE
49	4	522105	PLACA DE CUBIERTA DOBLE



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

INSTALACIÓN DE LA TOLVA

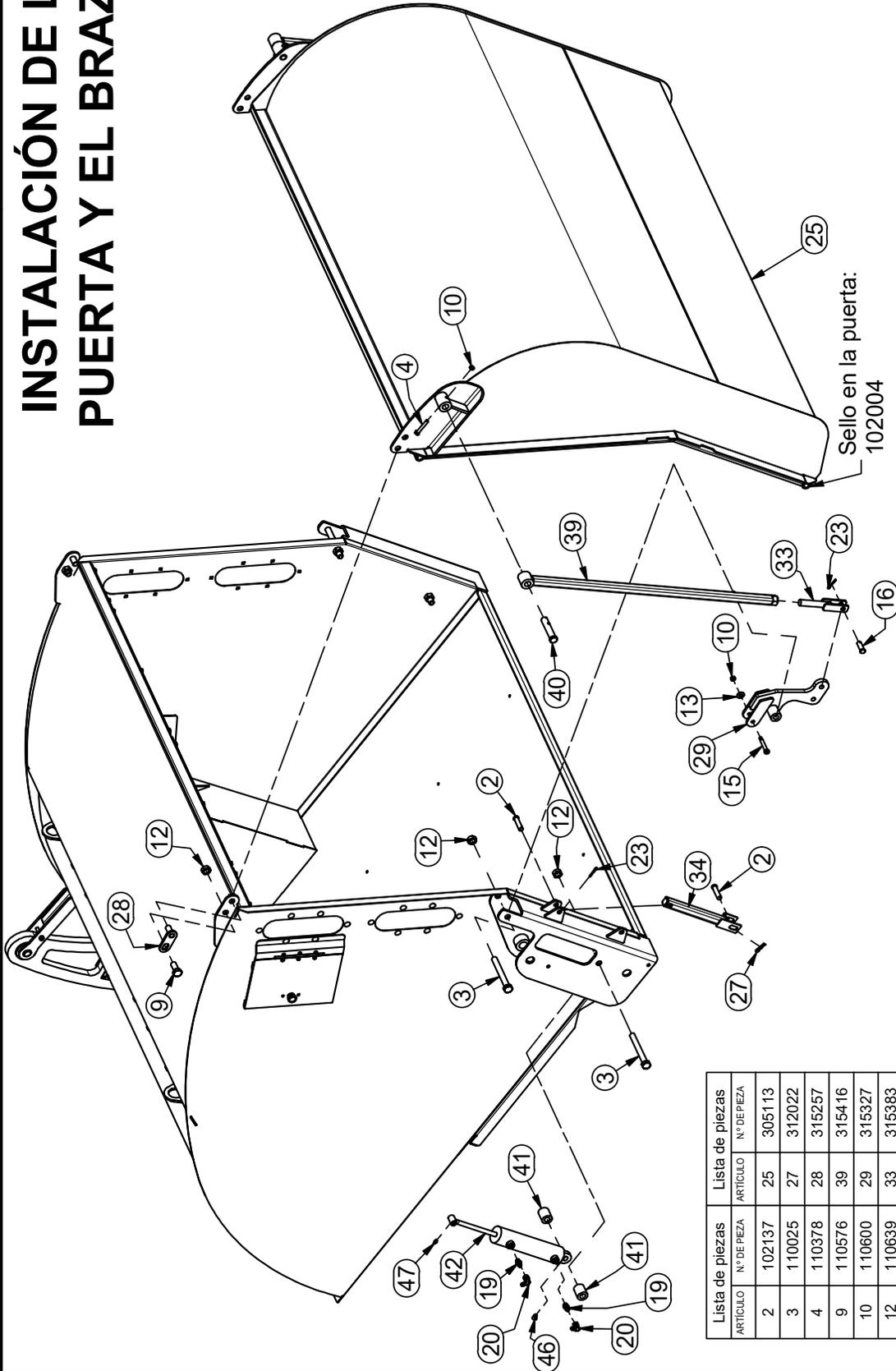


Lista de piezas

ARTICULO	CANT.	N° DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
6	4	110444	PERNO, 5/16-18 X 0.75, BRIDA ESTRIADA
11	4	110606	TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 5/16-18
26	1	305127	CONJUNTO, TOLVA, EE, UU.
30	2	315331	SOLDADURA, ELEVADOR DE LA TOLVA, 4.00 IN
44	1	323066	Cilindro, 2.5 X 8, -6 SAE, tolva
47	6	510174	ENGRASADOR ZERK, 1/4-28 ST

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

INSTALACIÓN DE LA PUERTA Y EL BRAZO

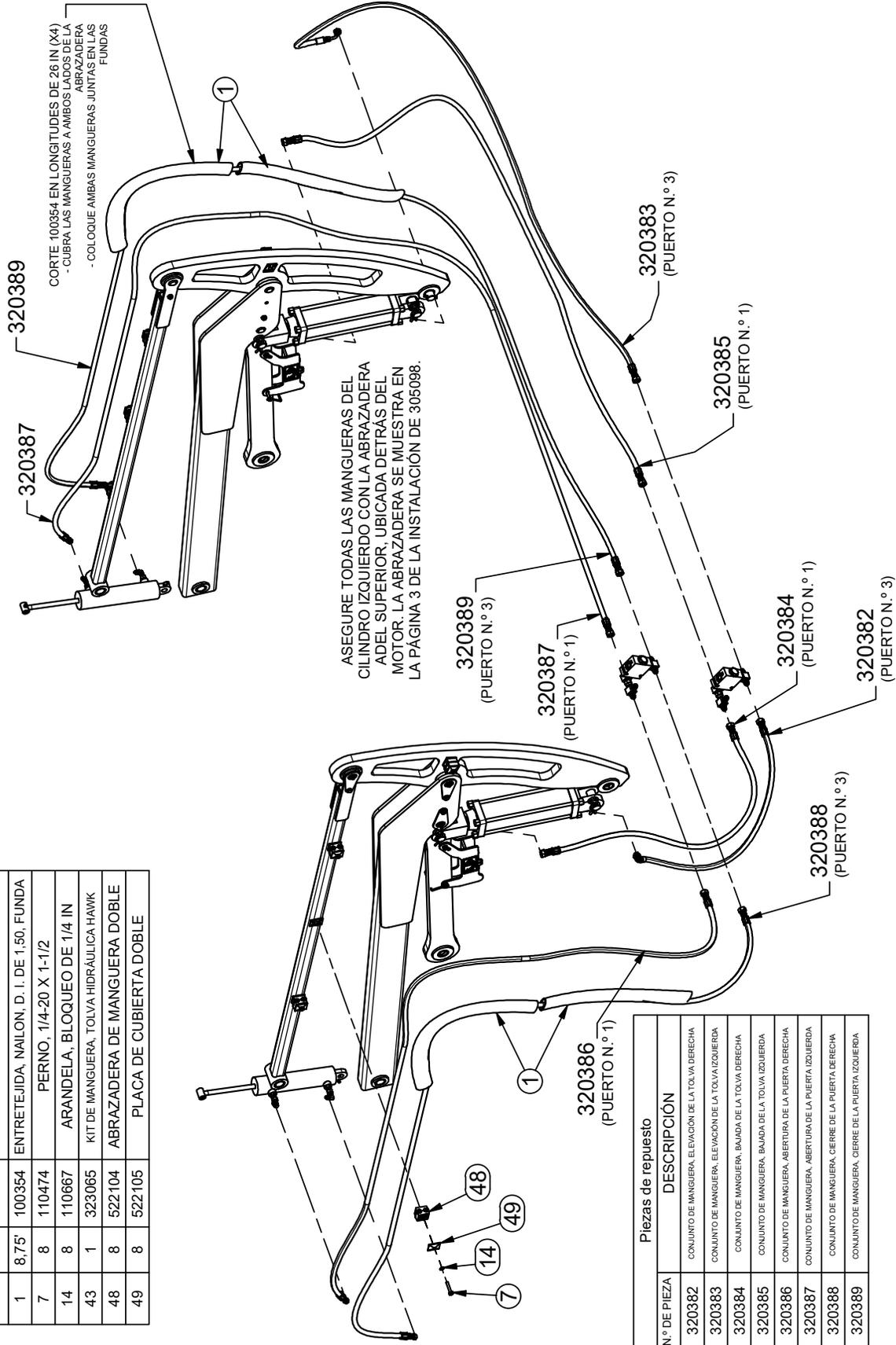


1. INICIALMENTE, AJUSTE LA ARTICULACIÓN DE ELEVACIÓN DE LA PUERTA DE LA TOLVA A 36,5 IN (CTR A CTR)
2. AJUSTE, SEGÚN SEA NECESARIO, PARA COMPRIMIR EL SELLO DE LA PUERTA A 0,5 IN, EN LA PARTE INFERIOR DE LA PUERTA

Lista de piezas		Lista de piezas	
ARTICULO	N° DE PIEZA	ARTICULO	N° DE PIEZA
2	102137	25	305113
3	110025	27	312022
4	110378	28	315257
9	110576	39	315416
10	110600	29	315327
12	110639	33	315383
13	110665	34	315393
15	111190	40	317216
16	112131	41	317320
19	120233	42	323010
20	120266	46	500230
23	200029	47	510174

TUBERÍAS DEL CILINDRO DE LA TOLVA

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

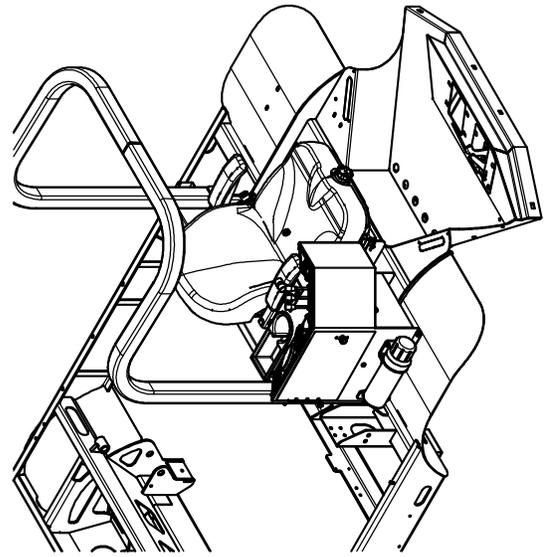


Piezas de repuesto		DESCRIPCIÓN
N.º DE PIEZA		
320382		CONJUNTO DE MANGUERA, ELEVACION DE LA TOLVA DERECHA
320383		CONJUNTO DE MANGUERA, ELEVACION DE LA TOLVA IZQUIERDA
320384		CONJUNTO DE MANGUERA, BAJADA DE LA TOLVA DERECHA
320385		CONJUNTO DE MANGUERA, BAJADA DE LA TOLVA IZQUIERDA
320386		CONJUNTO 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

305090 REV.: D

Lista de piezas			Lista de piezas			Lista de piezas					
ARTICULO	CANT.	N.º DE PIEZA	DESCRIPCIÓN	ARTICULO	CANT.	N.º DE PIEZA	DESCRIPCIÓN	ARTICULO	CANT.	N.º DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	4'	100613	SELLO, GOMA DE 0.50 X 0.187	37	1	305064	Conjunto, tablero de la consola, ISO	52	1	332063	MAZO DE CABLES, TABLERO DE INSTRUMENTOS
2	2.5'	102072	CINTA, DOBLE CARA AUTO, 1/2 X 0.045 IN	38	1	311729	BISAGRA, 6 IN DE ALUMINIO CON ORIFICIOS	53	1	332064	MAZO DE CABLES, RELÉ
3	4	110020	Perno, 5/16-18 X 0.75 de carruaje	39	1	315349	SOLDADURA, MONTAJE DEL PEDAL	54	2	510112	CLAVIJA DE DOS PATAS, 3/16 X 1
4	12	110103	ARANDELA, BLOQUEO N.º 10	40	1	315355	SOLDADURA, MONTAJE DEL PEDAL	55	2	540075	COJINETE, EXTREMO DE VARILLA 1/4-28 CIPERNO
5	6	110119	TUERCA, BLOQUEO DE 10-24	41	1	317102	PANEL, PALANCA	56	4	800128	CASQUILLO, IGUS, PEDAL
6	17	110264	PERNO, 10-24 X 0.5 INOXIDABLE, PHILLIPS	42	1	317103	INTERRUPTOR DEL EQUIPO	57	1	810886	VARILLAJE, PEDAL DE 1/4-28
7	2	110404	PERNO, 3/8-16 X 1.75	43	1	317172	BASE, MONTAJE DEL ASIENTO	58	1	815094	SOLDADURA, PIVOTE DEL PEDAL DE RETROCESO
8	3	110437	PERNO, 3/8-16 X 0.75, BRIDA ESTRIADA	44	1	317173	PASADOR, MONTAJE DEL ASIENTO	59	2	832005	INTERRUPTOR, PALETA, CARLINGA (29253)
9	4	110468	PERNO, 1/4-20 X 0.75, BRIDA ESTRIADA	45	1	317186	CUBIERTA, PEDAL	60	1	832018	INTERRUPTOR, SPDT, ENCENDIDO-ENCENDIDO
10	10	110606	TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 5/16-18	46	1	317193	PUERTA, ACCESO A LA CONSOLA	61	6	832024	MONTAJE, INTERRUPTOR (VMS)
11	2	110621	TUERCA, 3/8-16, BLOQUEO DE PAR DE APRIETE ÚNICO	47	1	317195	TABLERO, MEDIDOR E INTERRUPTOR	62	3	832033	TAPÓN DE ORIFICIO (VHP)
12	4	110630	TUERCA, BLOQUEO DE 1/4-20 (INSERTO DE NAILON)	48	2	317249	PASADOR, LIBERACIÓN RÁPIDA	63	1	832068	MÓDULO, RETRASO, 1.75 S., 1804
13	10	110631	TUERCA, BLOQUEO DE 10-24, INSERTO DE NAILON	49	1	332031	INTERRUPTOR, ENCENDIDO	64	2	832082	ALARMA, MONTAJE EN TABLERO, TONO CONTINUO
14	2	110632	TUERCA, 1/4-28, BLOQUEO DE PAR DE APRIETE ÚNICO	50	1	332059	PANTALLA, MÁQUINA				
15	3	110645	TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 3/8-16	51	1	332060	MAZO DE CABLES, MAESTRO				
16	6	110788	PERNO, 10-24 X 0.375 INOXIDABLE, PHILLIPS								
17	10	110834	TORNILLO, CABEZA TRONCOCÓNICA 10-24 X 3/4 SS								
18	17	110835	TUERCA, REMACHE DE ALUMINIO 10-24								
19	2	110971	PERNO, 5/16-18 X 0.50 SHCS								
20	2	112051	REMACHE, 1/8 X 0.275								
21	2	112119	PASADOR DE RODILLO, 5/32 X 2 ZP								
22	2	112126	RESORTE, COMPRESIÓN DE 3.0 L x 0.6 de D.E. x 0.045								
23	1	152004	SOPORTE, MANUAL								
24	1	200020	ABRAZADERA, ORIFICIO ADEL AC22 0.265								
25	1	302015	SOPORTE: VASO, MOLDEADO								
26	3	302017	HORQUILLA - ACELERADOR								
27	1	302078	ASIENTO, SUSPENSIÓN I3M								
28	1	302124	CABLE, ACELERADOR DE 60 IN								
29	1	302131	PESTILLO, RESORTE								
30	1	302132	ETIQUETA, CONSOLA PRINCIPAL								
31	1	302133	Etiqueta, Panel hidráulico								
32	1	302134	ETIQUETA, PANEL DEL CEPILLO								
33	1	302135	Etiqueta, Panel del acelerador								
34	1	302164	CABLE, TRANSMISIÓN 60 IN								
35	1	305061	Conjunto, pedal de avance								
36	1	305062	Conjunto, pedal de retroceso								

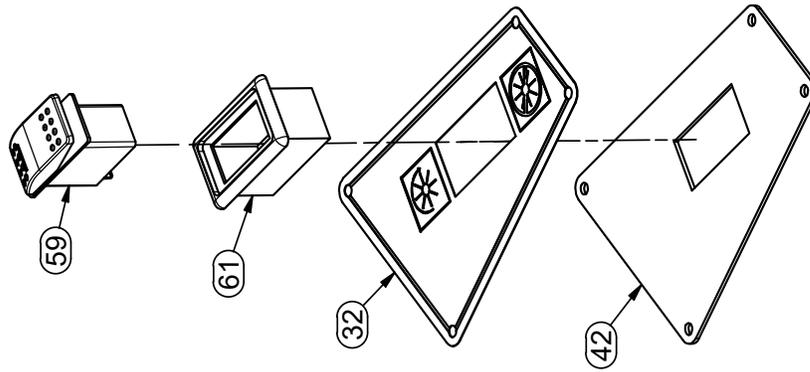
ESTACIÓN DEL OPERADOR Y CONJUNTO ELÉCTRICO



10-27-2021

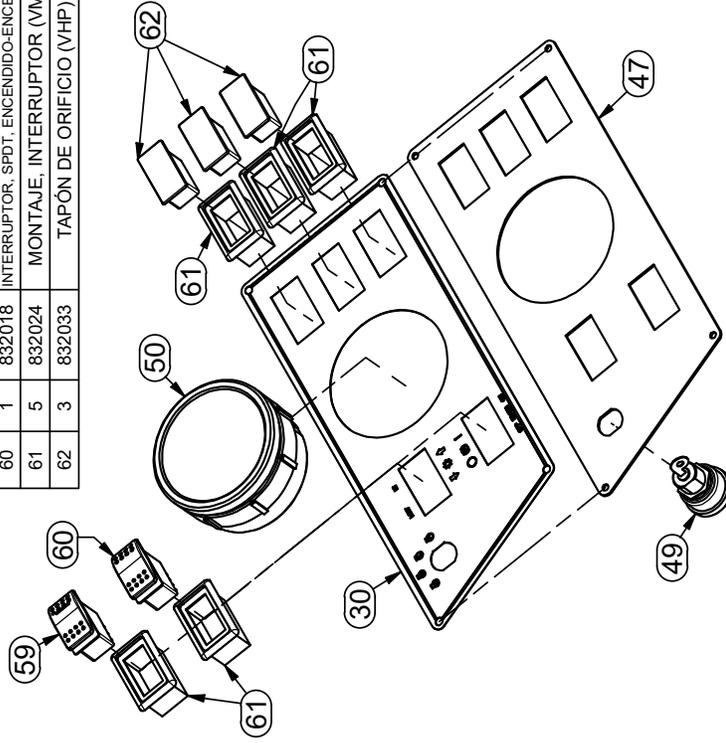
CONJUNTO DEL PANEL DE INTERRUPTORES DE CUBIERTA

Lista de piezas		DESCRIPCIÓN
ARTÍCULO	CANT.	N.º DE PIEZA
32	1	302134
42	1	317103
59	1	832005
61	1	832024

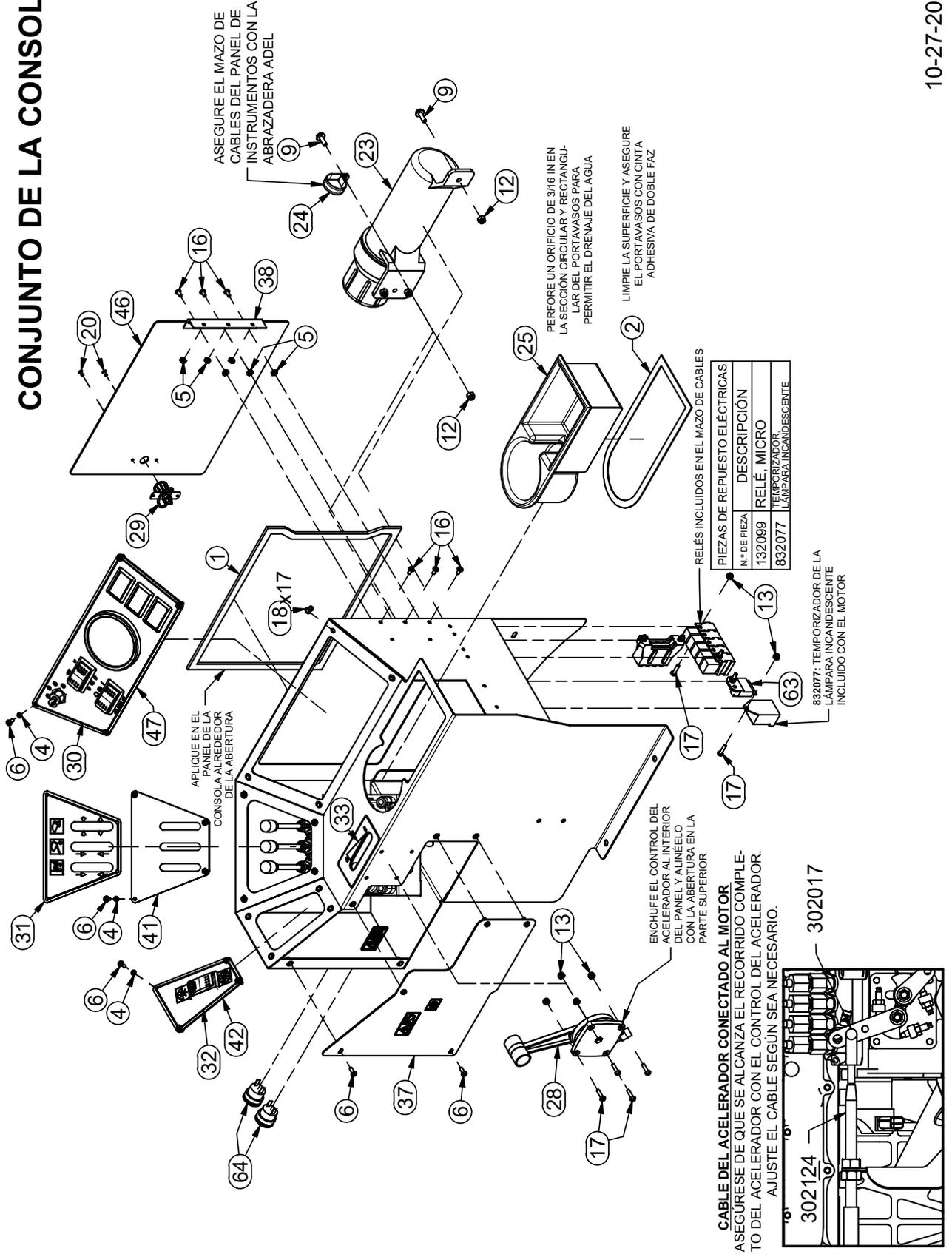


CONJUNTO DEL PANEL DE INSTRUMENTOS

Lista de piezas		DESCRIPCIÓN
ARTÍCULO	CANT.	N.º DE PIEZA
30	1	302132
47	1	317195
49	1	332031
50	1	332059
59	1	832005
60	1	832018
61	5	832024
62	3	832033



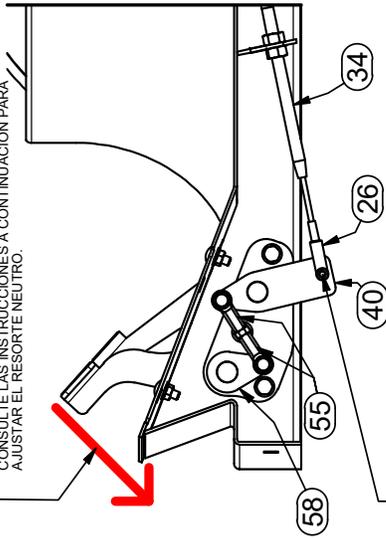
CONJUNTO DE LA CONSOLA



CONJUNTO DEL PEDAL

VISTA LATERAL DEL CONJUNTO DEL PEDAL

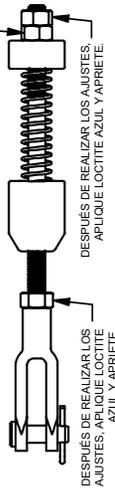
MIDA LA FUERZA DEL PEDAL DE AVANCE CON UNA BALANZA DE RESORTE PARA ASEGURARSE DE QUE LA FUERZA ESTE ENTRE 20 Y 35 LBS CUANDO LA MAQUINA ESTE APAGADA. CONSULTE LAS INSTRUCCIONES A CONTINUACION PARA AJUSTAR EL RESORTE NEUTRO.



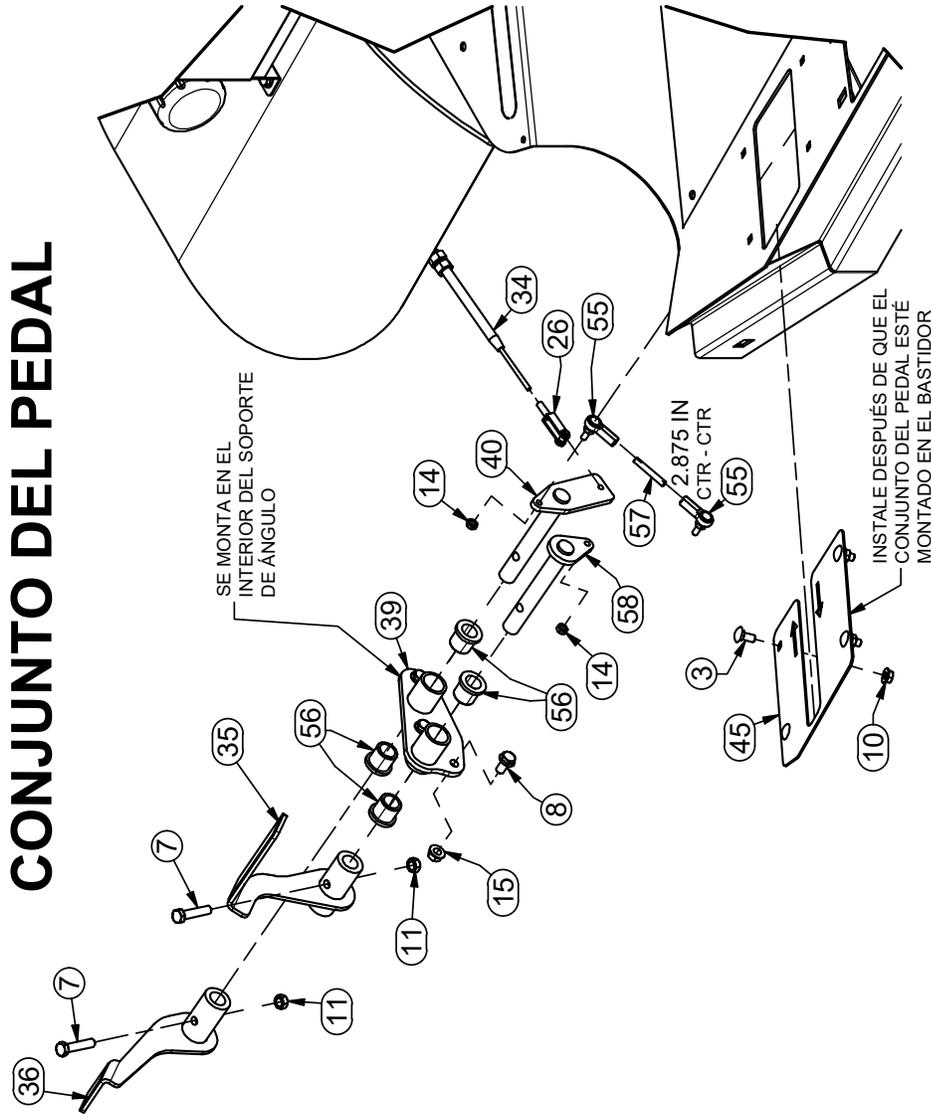
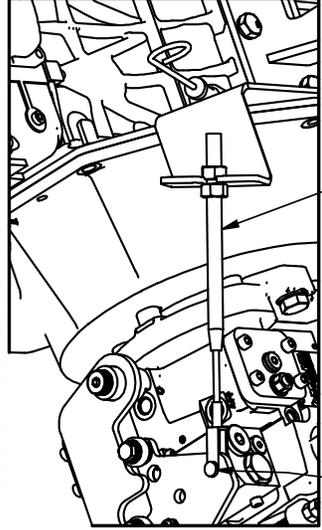
PRESTE ESPECIAL ATENCION CUANDO INSTALE EL CABLE DE TRANSMISION, TIENDA EL CABLE DE FORMA QUE NO HAYA PINZAMIENTO Y NO TENGA DORCELES EXTREMOS. ASEGURESE DE QUE EL CABLE NO ESTE RETORCIDO CUANDO FUE LA HORQUILLA AL EXTREMO.

RESORTE DE RETORNO NEUTRO DE LA BOMBA

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



CABLE DEL PEDAL A LA BOMBA PROPULSORA



302017

302164

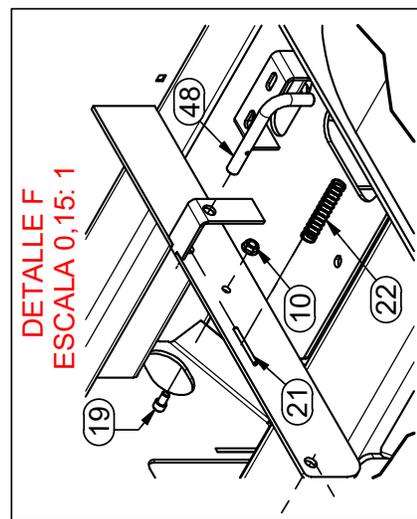
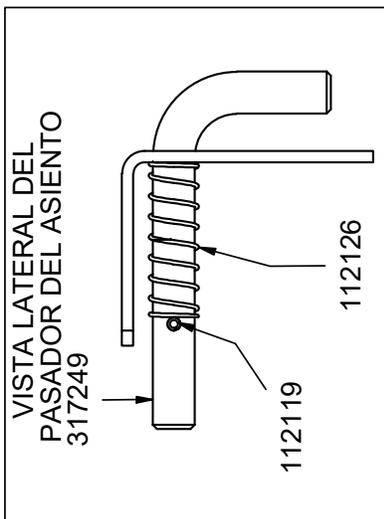
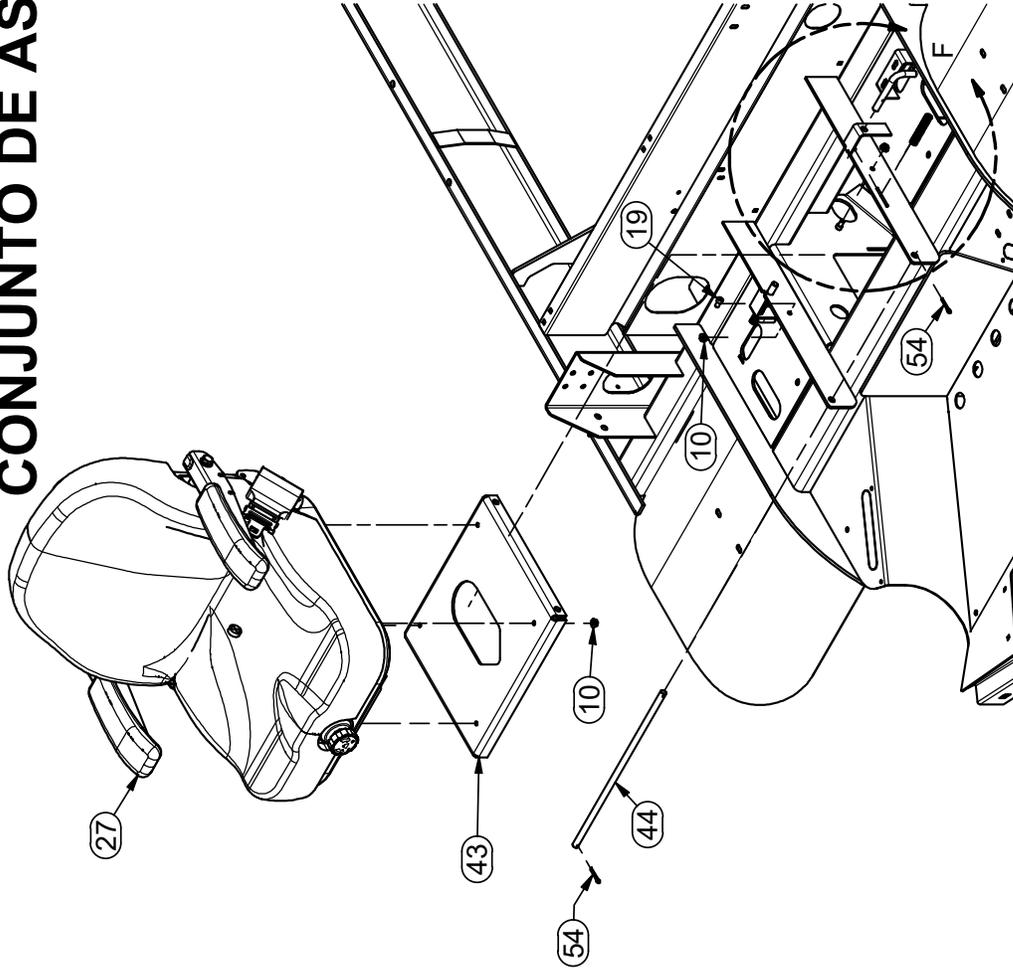
10-27-2021

305090

REV.: D

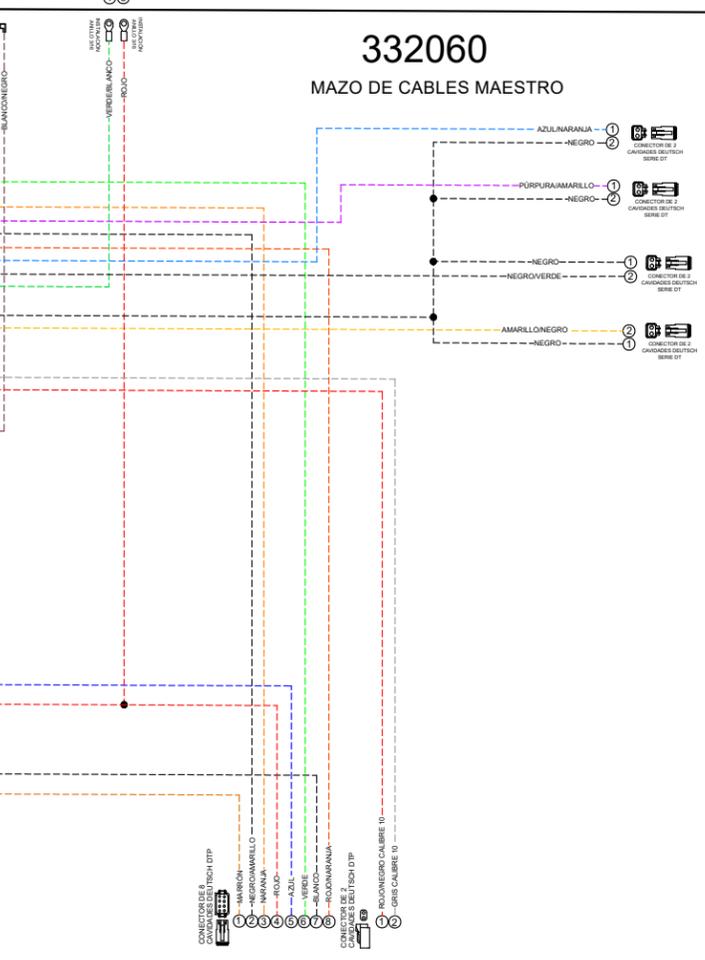
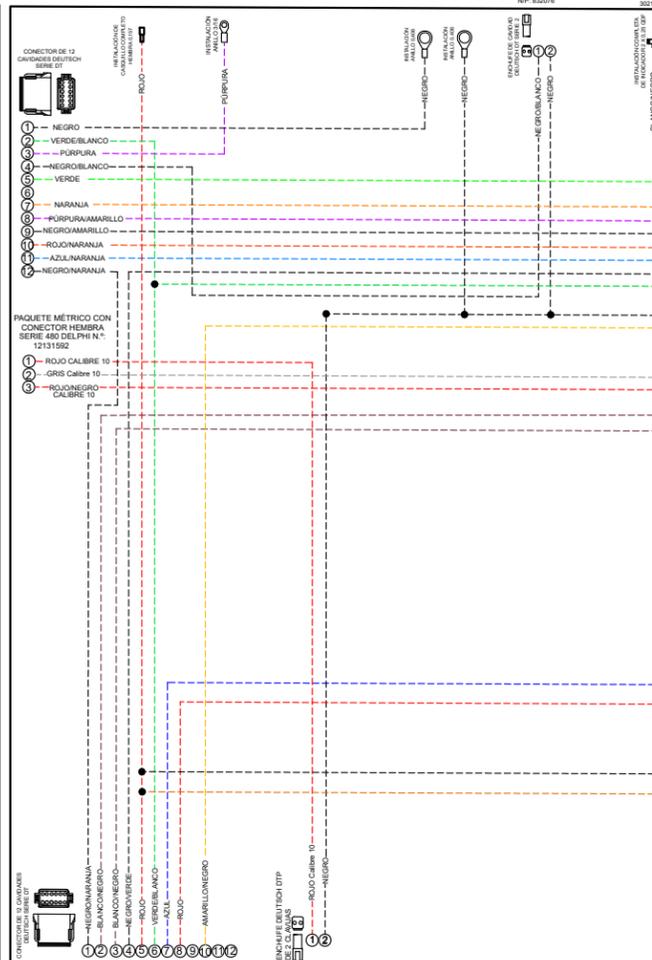
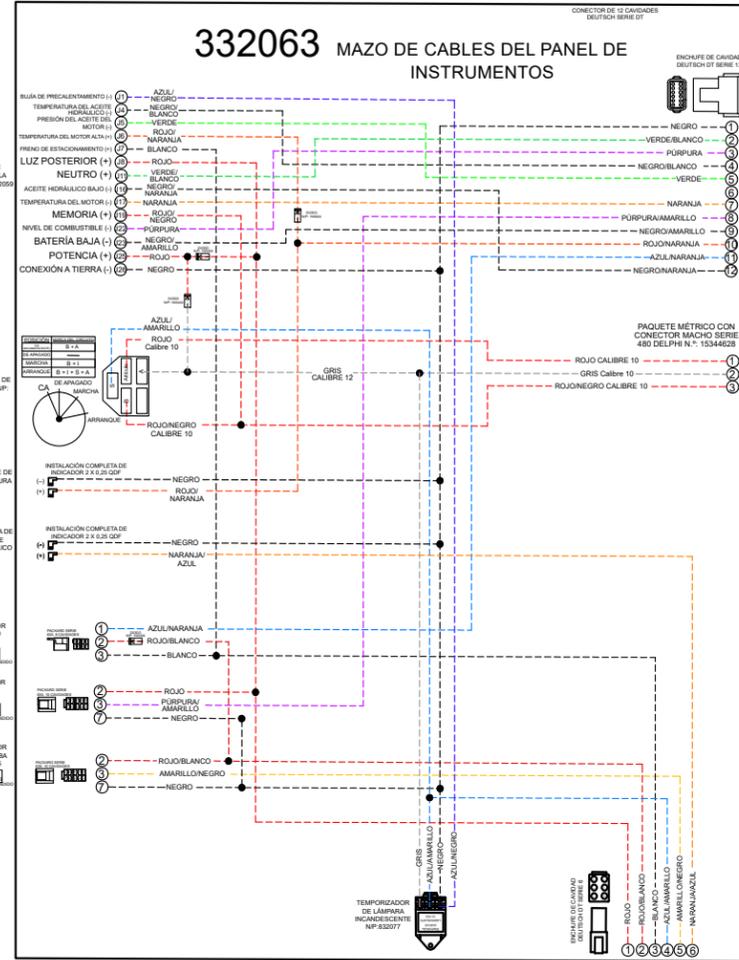
CONJUNTO DE ASIENTO

Lista de piezas			
ARTICULO	CANT.	N° DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
10	6	110606	TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 5/16-18
19	2	110971	PERNO, 5/16-18 X 0,50 SHCS
21	2	112119	PASADOR DE RODILLO, 5/32 X 2 ZP
22	2	112126	RESORTE, COMPRESIÓN DE 3.0 L x 0,6 de D.E. x 0,045
27	1	302078	ASIENTO, SUSPENSIÓN I3M
43	1	317172	BASE, MONTAJE DEL ASIENTO
44	1	317173	PASADOR, MONTAJE DEL ASIENTO
48	2	317249	PASADOR, LIBERACIÓN RÁPIDA
54	2	510112	CLAVIJA DE DOS PATAS, 3/16 X 1



10-27-2021

RESUMEN DEL ESQUEMA DEL CABLEADO DE LA BARREDORA



INTERBLOQUEOS DE SEGURIDAD LÓGICA DE CABLEADO

- PARA ARRANCAR LA MÁQUINA**
 - DEBE ESTAR EN NEUTRO
 - EL ROTOR DEL EQUIPO Y LA PALETA DEBEN ESTAR "DESACTIVADOS"
 - PARA ACTIVAR EL ROTOR DEL EQUIPO Y LA PALETA
 - EL OPERADOR DEBE ESTAR EN EL ASIENTO
 - RETRASO DE 2 SEGUNDOS EN EL CIRCUITO DEL INTERRUPTOR DEL ASIENTO PARA TENER EN CUENTA EL REBOTE DEL OPERADOR
 - EL FRENO DE ESTACIONAMIENTO SE APLICA CUANDO EL OPERADOR SE AUMENTA DEL ASIENTO

PANTALLA DE LA MÁQUINA

BUJÍA DE PRECALENTAMIENTO: EL INDICADOR SE ILUMINA CUANDO SE ACTIVA LA BUJÍA DE PRECALENTAMIENTO

- 11 POS - CABLE AZUL/NEGRO - LA LUZ SE ENCIENDE CUANDO HAY CONEXIÓN A TIERRA (-)

TEMPERATURA DEL ACEITE HIDRÁULICO ALTA: EL INDICADOR SE ENCIENDE CUANDO LA TEMPERATURA DEL ACEITE ES SUPERIOR A 190 °F

- 14 POS - CABLE NEGRO/BLANCO - LA LUZ SE ENCIENDE CUANDO HAY PÉRDIDA DE CONEXIÓN A TIERRA (-)

BAJA PRESIÓN DEL ACEITE DE MOTOR: EL INDICADOR SE ENCIENDE CUANDO LA PRESIÓN DEL ACEITE DE MOTOR ES INFERIOR A 7 PSI

- 16 POS - CABLE VERDE - LA LUZ SE ENCIENDE CUANDO HAY CONEXIÓN A TIERRA (-)
- CUANDO SE PIERDE LA CONEXIÓN A TIERRA, LA PANTALLA CUENTA LAS HORAS DE LA MÁQUINA

TEMPERATURA DEL MOTOR ALTA: EL INDICADOR SE ENCIENDE CUANDO LA TEMPERATURA DEL MOTOR EXCEDE LOS 221 °F Y SUENA LA ALARMA AUDIBLE

- 18 POS - CABLE ROJO/NARANJA - LA LUZ SE ENCIENDE CUANDO HAY +12 V (+)

FRENO DE ESTACIONAMIENTO: EL INDICADOR SE ENCIENDE CUANDO SE APLICA EL FRENO DE ESTACIONAMIENTO

- 17 POS - CABLE BLANCO - LA LUZ SE ENCIENDE CUANDO HAY +12 V (+)

RETROILUMINACIÓN: LA RETROILUMINACIÓN DE LA PANTALLA SE ILUMINA CON LA LUZ DE ENCENDIDA

- 19 POS - CABLE ROJO - RETROILUMINACIÓN ENCENDIDA CUANDO HAY +12 V

NEUTRO: EL INDICADOR SE ENCIENDE CUANDO LA MÁQUINA ESTÁ EN NEUTRO

- 11 POS - CABLE VERDE/BLANCO - LA LUZ SE ENCIENDE CUANDO HAY +12 V

BAJO NIVEL DE ACEITE HIDRÁULICO: EL INDICADOR SE ENCIENDE CUANDO EL NIVEL DE ACEITE HIDRÁULICO EN EL TANQUE HIDRÁULICO ES BAJO Y SUENA UNA ALARMA AUDIBLE

- 116 POS - CABLE NEGRO/VERDE - LA LUZ SE ENCIENDE CUANDO HAY PÉRDIDA DE CONEXIÓN A TIERRA (-)

TEMPERATURA DEL MOTOR: MUESTRA LA TEMPERATURA DEL MOTOR

- 117 POS - CABLE NARANJA - ENTRADA DE LA UNIDAD EMISORA, CUANDO LA TEMPERATURA DEL MOTOR SUPERA LOS 215 °F, LA PANTALLA DEBE ESTAR EN ROJO Y PARPADANDO

ALIMENTACIÓN DE LA BATERÍA: CONECTADO DIRECTAMENTE A LA BATERÍA PARA MONITORAR MEMORIA

- 119 POS - CABLE ROJO/NEGRO - BATERÍA DE +12 V
- 120 POS - CABLE NEGRO - BATERÍA DE +12 V
- 122 POS - CABLE PURPURA - ENTRADA DE LA UNIDAD EMISORA DEL NIVEL DE COMBUSTIBLE (90-130 GRADOS)

BATERÍA BAJA: EL INDICADOR SE ENCIENDE CUANDO LA BATERÍA ESTÁ BAJA

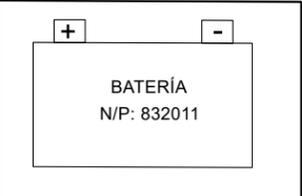
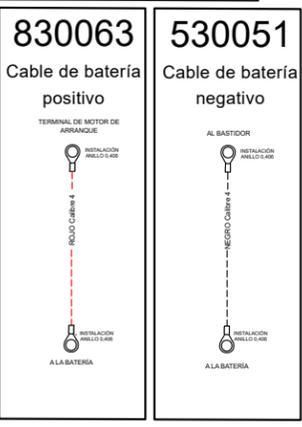
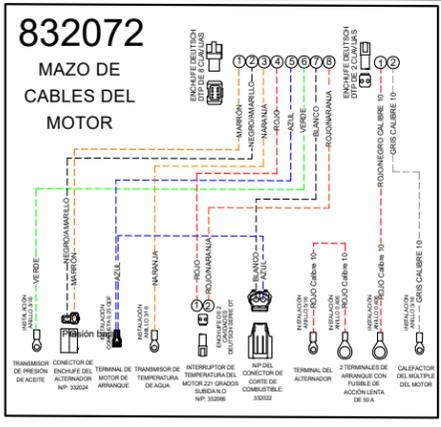
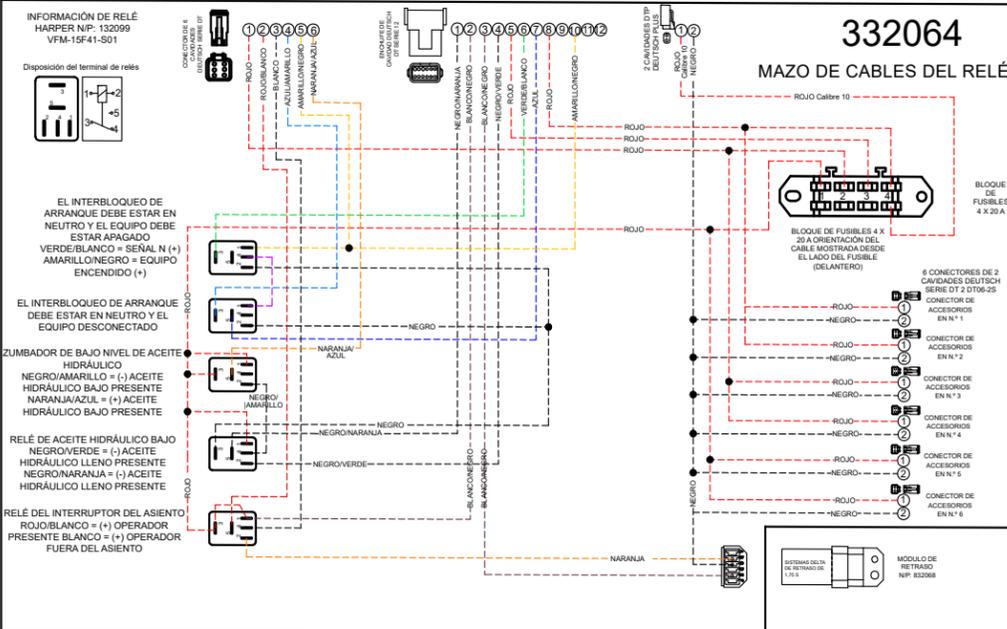
- 123 POS - CABLE NEGRO/AMARILLO - LA LUZ SE ENCIENDE CUANDO HAY CONEXIÓN A TIERRA (-)

ALIMENTACIÓN: LA PANTALLA SE ENCIENDE CON EL INTERRUPTOR DE LLAVE

- 125 POS - CABLE ROJO +12 V PRESENTES CUANDO EL INTERRUPTOR DE LLAVE ESTÁ EN LA POSICIÓN DE ENCENDIDO

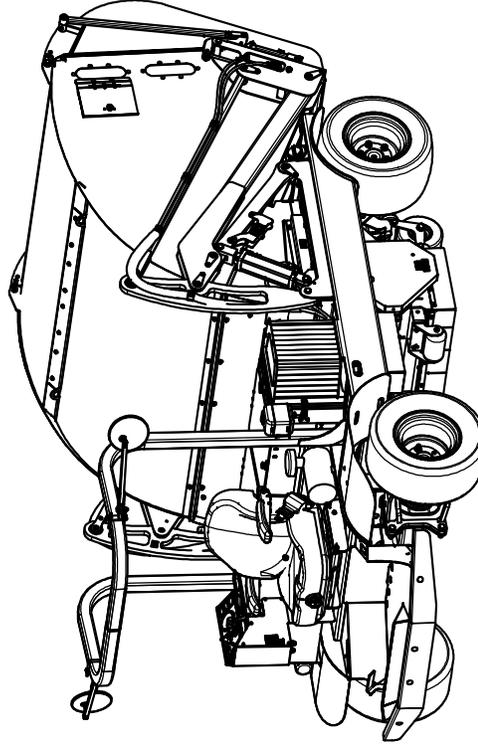
CONEXIÓN A TIERRA:

- 126 POS - CABLE NEGRO - CONEXIÓN A TIERRA PRESENTE EN TODO MOMENTO (-)



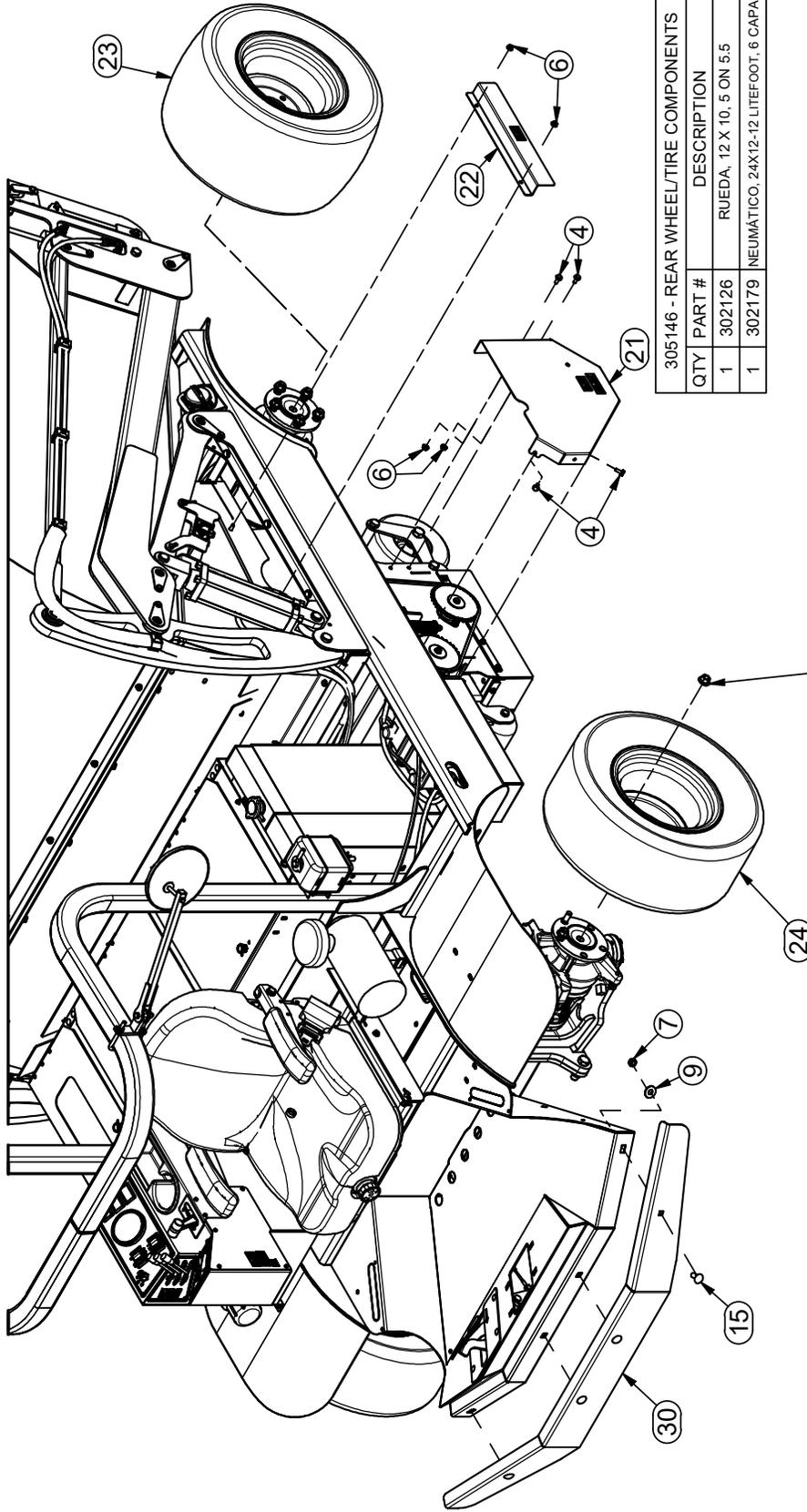
ITEM		Parts List	
QTY	PART #	DESCRIPTION	
1	15 FT	SELLO, GOMA DE 0.50 X 0,187	
2	18	TUERCA, BLOQUEO DE 10-24	
3	2	PERNO, 3/8-16 X 2.0	
4	4	PERNO, 5/16-18 X 0.75, BRIDA ESTRIADA	
5	2	PERNO, 1/4-20 X 1-1/2	
6	4	TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 5/16-18	
7	4	TUERCA, 1/2-13, BLOQUEO DE PAR DE APRIETE ÚNICO	
8	4	TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 3/8-16	
9	4	ARANDELA, PLANA ESTÁNDAR DE 1/2 IN	
10	2	ARANDELA, BLOQUEO DE 1/4 IN	
11	18	PERNO, INOXIDABLE DE 10-24 X 0.375, PHILLIPS	
12	4	TUERCA, 3/8-16 GRADO 5	
13	2	PERNO, CUADRADO EN U, 3/8-16 x 2.50 x 4.0	
14	6	REMACHE, 1/8 X 0.275	
15	4	Perno, 1/2-13 X 1.25 in de carrocería	
16	4	ARANDELA DE FRICCIÓN DE 1.5 IN	
17	3	PESTILLO, RESORTE	
18	2	Espejo convexo, redondo de 8 in, espárrago de desplazamiento de bola	
19	4	Tapón a presión, cuadrado, 3/4 in	
20	1	CONJUNTO, PROTECCIÓN DERECHA DEL MOTOR	
21	1	CONJUNTO, PROTECCIÓN INFERIOR DEL EQUIPO, EE. UU.	
22	1	CONJUNTO, PROTECCIÓN SUPERIOR DEL EQUIPO, EE. UU.	
23	2	CONJUNTO DE NEUMÁTICO TRASERO DE 6 CAPAS	
24	2	CONJUNTO DE NEUMÁTICO DELANTERO DE 6 CAPAS	
25	3	BISAGRA, 6 IN DE ALUMINIO CON ORIFICIOS	
26	1	SUJETADOR, HORQUILLA DE 3/32 x 1.625	
27	2	SOLDADURA, ESPEJO GIRATORIO	
28	2	SOLDADURA, MONTAJE DEL PERNO EN U DEL ESPEJO	
29	2	PROTECCIÓN, MOTOR SUPERIOR	
30	1	PARACHOQUES, DELANTERO	

INSTALACIÓN DEL ESPEJO, LOS NEUMÁTICOS Y LA PROTECCIÓN



SIMILAR A 305095

PARACHOQUES, PROTECCIONES DEL EQUIPO Y CONJUNTO DE RUEDAS Y NEUMÁTICOS



305146 - REAR WHEEL/TIRE COMPONENTS	
QTY	PART #
1	302126
1	302179

DESCRIPTION	
1	RUEDA, 12 X 10, 5 ON 5.5
1	NEUMÁTICO, 24X12-12 LITEFOOT, 6 CAPAS

305147 - FRONT WHEEL/TIRE COMPONENTS	
QTY	PART #
1	302125
1	302178

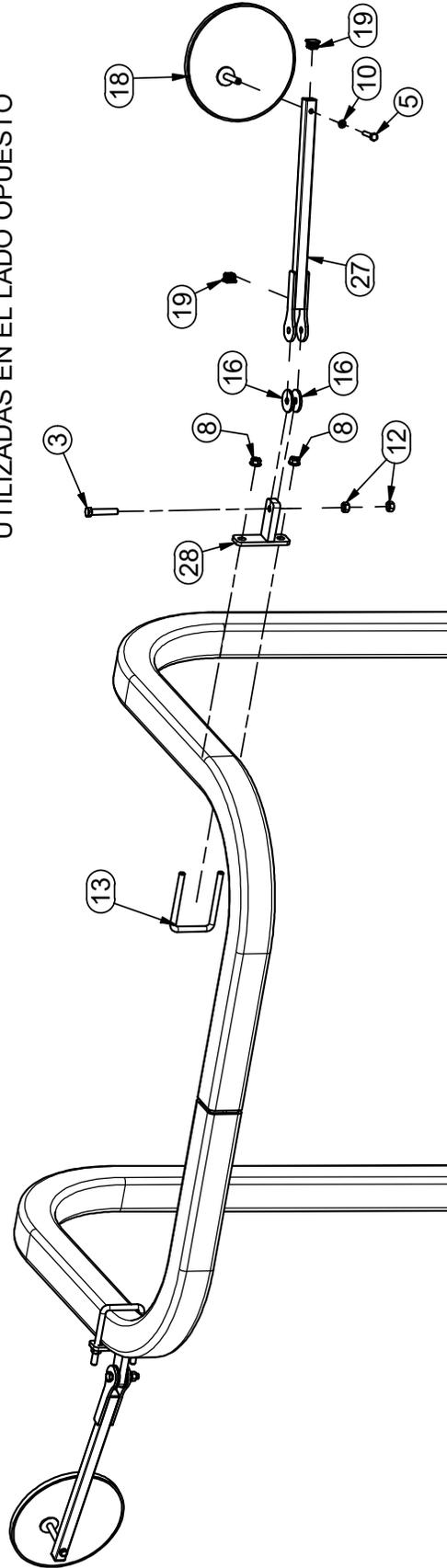
DESCRIPTION	
1	RUEDA, 12 X 7.5 DE 5.5 C/DESPLAZAMIENTO -3,25
1	NEUMÁTICO, 24X9.5-12 LITEFOOT, 6 CAPAS

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

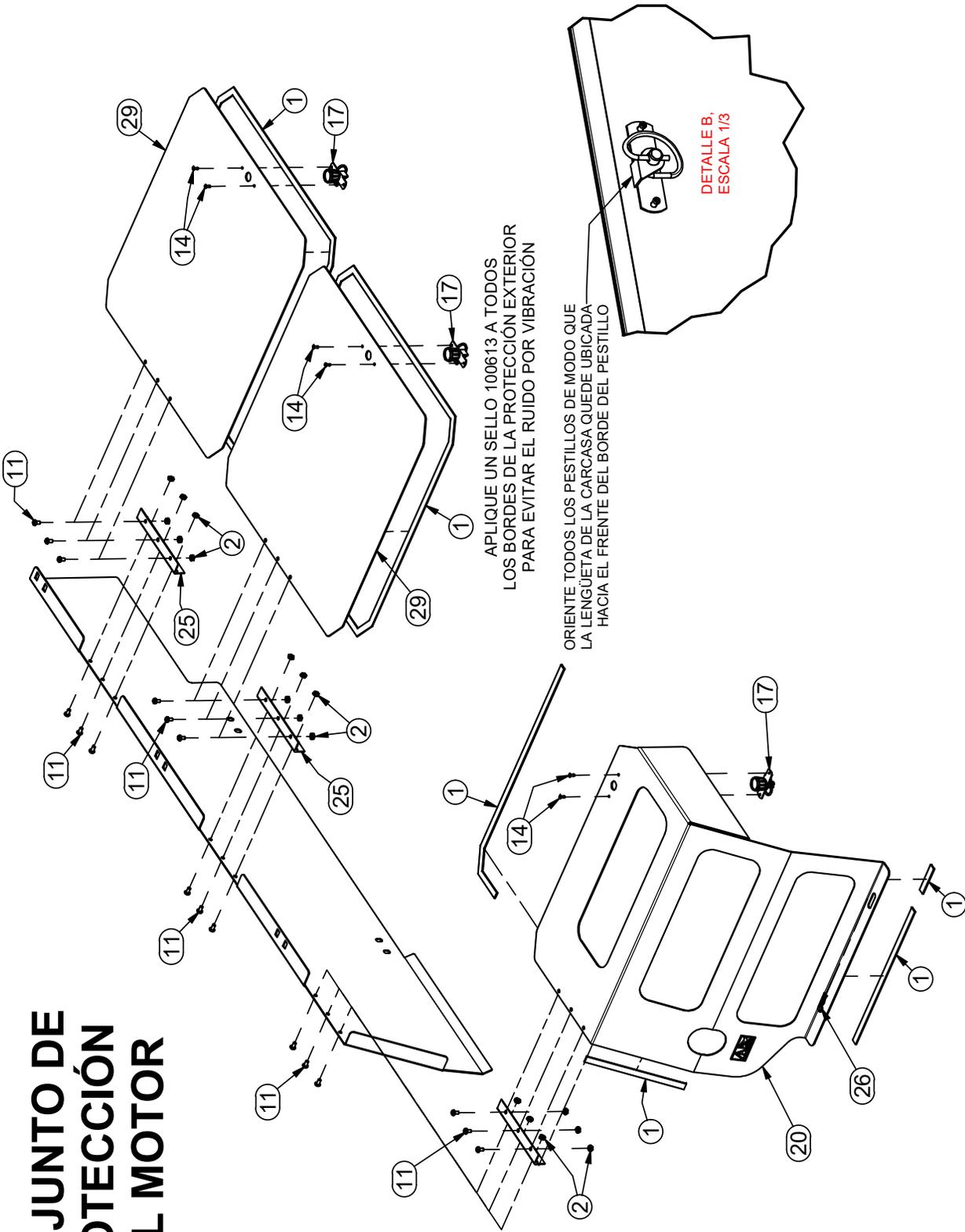
CONJUNTO DE ESPEJO

ITEM		QTY	PART #	DESCRIPTION
3	2	110400	PERNO, 3/8-16 X 2,0	
5	2	110474	PERNO, 1/4-20 X 1-1/2	
8	4	110645	TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 3/8-16	
10	2	110667	ARANDELA, BLOQUEO DE 1/4 IN	
12	4	110826	TUERCA, 3/8-16 GRADO 5	
13	2	111185	PERNO, CUADRADO EN U, 3/8-16 x 2,50 x 4,0	
16	4	211747	ARANDELA DE FRICCIÓN DE 1,5 IN	
18	2	302139	Espejo convexo, redondo de 8 in., espárrago de desplazamiento de bola	
19	4	302140	Tapón a presión, cuadrado, 3/4 in	
27	2	315385	SOLDADURA, ESPEJO GIRATORIO	
28	2	315391	SOLDADURA, MONTAJE DEL PERNO EN U DEL ESPEJO	

SE UTILIZAN LAS MISMAS PIEZAS
UTILIZADAS EN EL LADO OPUESTO



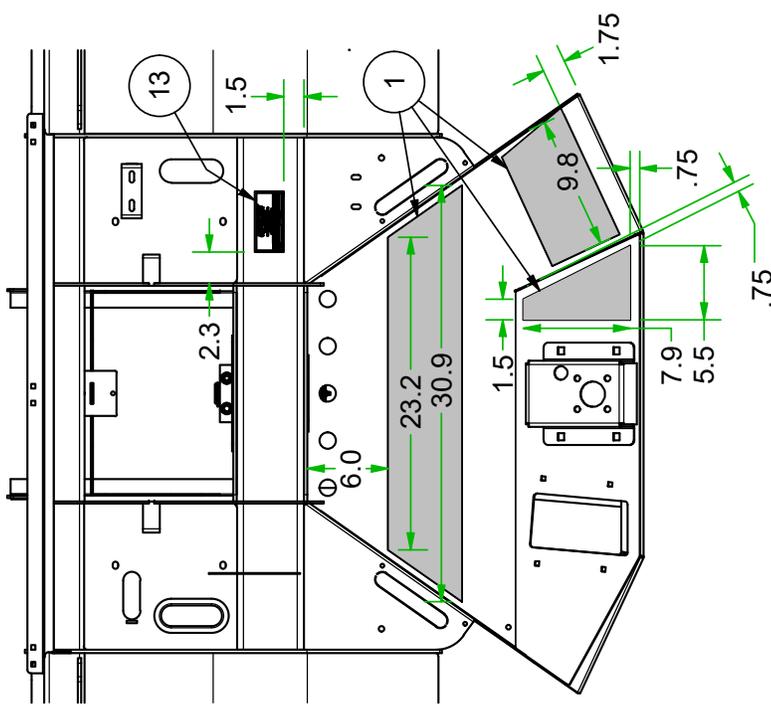
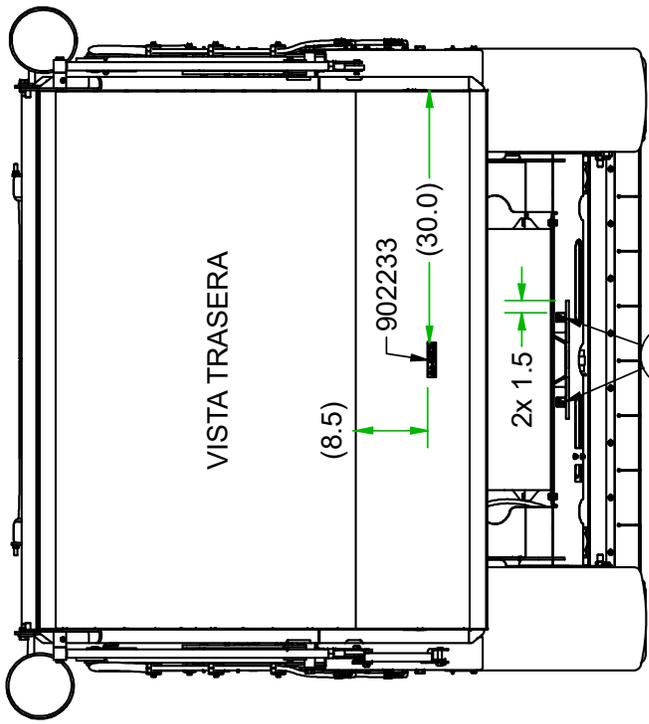
CONJUNTO DE PROTECCIÓN DEL MOTOR



5-17-2021

2-2-2023

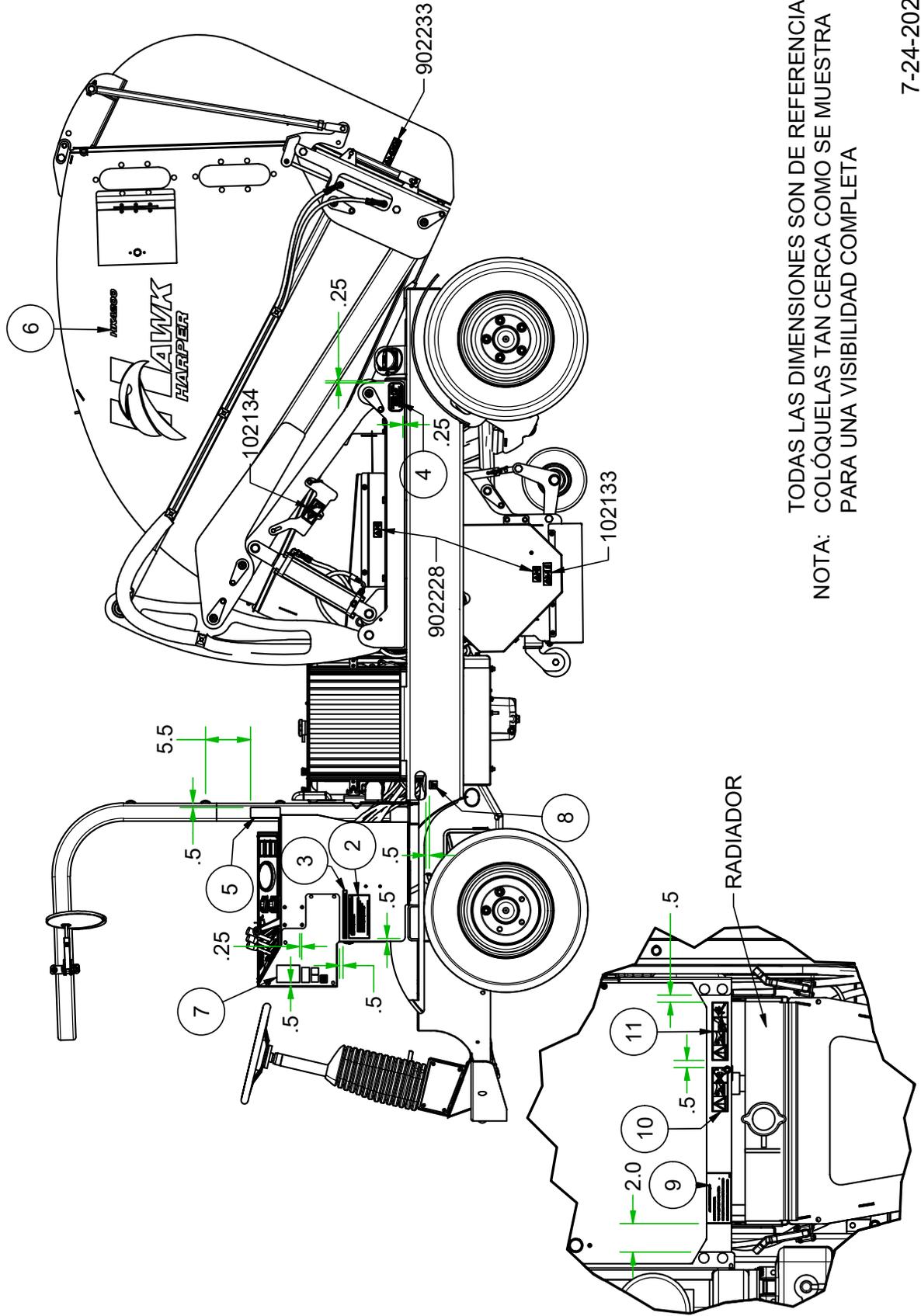
INSTALACIÓN DE ETIQUETAS



INSTALACIÓN DE LA ALMOHADILLA DE TRACCIÓN

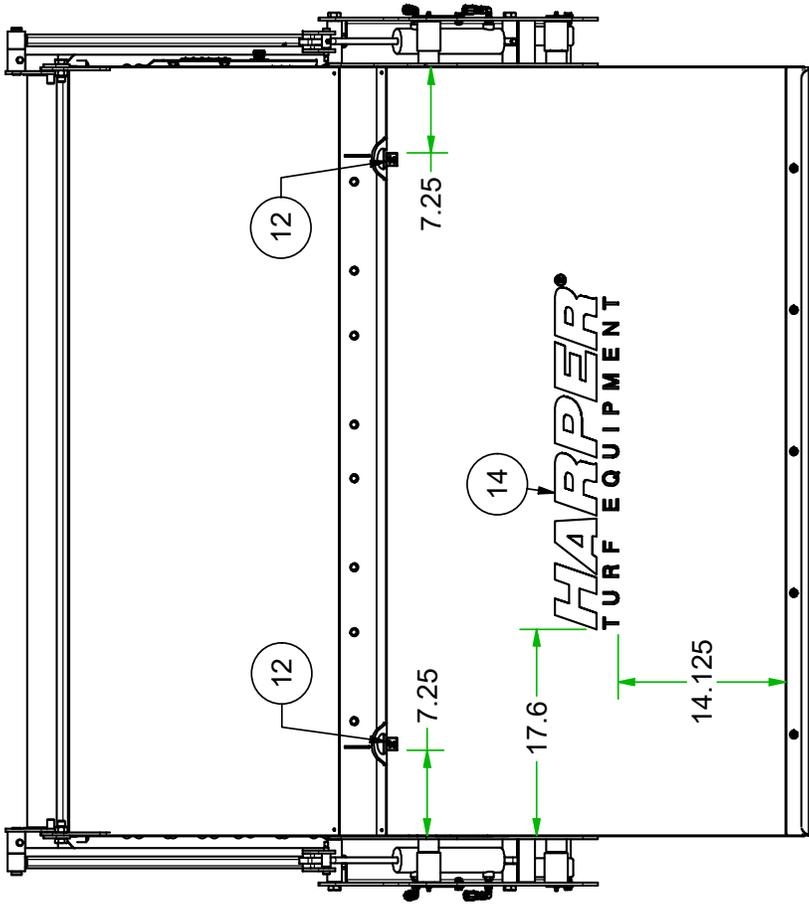
ITEM	QTY	PART #	DESCRIPTION
1	46"	100373	Almohadilla de tracción, hilo flexible, 5,5
2	1	202133	Etiqueta, Prop 65, diésel
3	1	202134	Etiqueta, Prop 65, formato breve
4	1	302106	ETIQUETA, COMBUSTIBLE DIÉSEL
5	1	302150	Etiqueta, certificación de ROPS Hk
6	2	302155	Etiqueta, Hawk
7	1	302172	Etiqueta, código QR, tutorial de Hawk
8	4	802067	Etiqueta, punto de amarre
9	1	902186	ETIQUETA, ESTÁNDARES DE LA EPA
10	1	902231	Etiqueta, superficie caliente, enfriador de aceite
11	1	902232	Etiqueta, inyección de alta presión
12	2	902234	Etiqueta, no levantar
13	1	902240	Placa, número de serie, Harper Turf, Azul
14	1	902242	Etiqueta, equipo para césped Harper, 30 in

VISTA DEL LADO IZQUIERDO: INSTALACIÓN DE ETIQUETAS



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

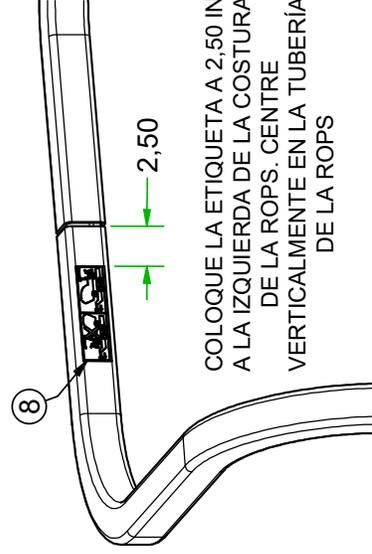
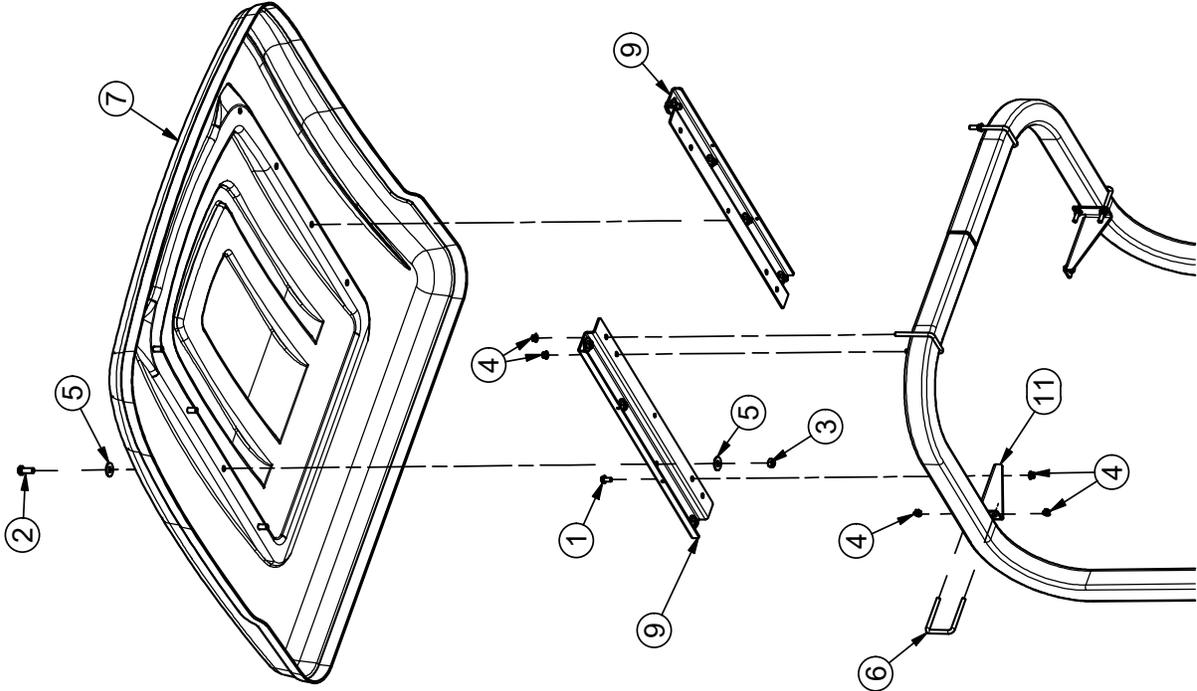
INSTALACIÓN DE LA ETIQUETA DE LA TOLVA



RADIADOR O ACEITE

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

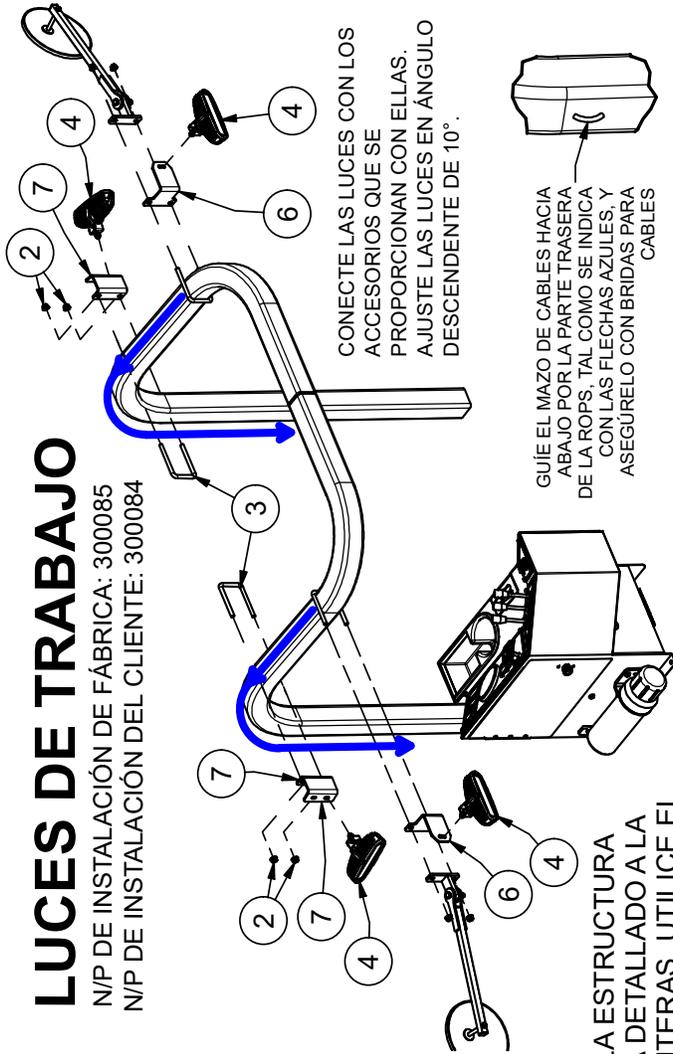
Lista de piezas			
ARTÍCULO	CANT.	Nº DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	2	110437	PERNO, 3/8-16 X 0,75, BRIDA ESTRIADA
2	8	110442	PERNO, 1/2-13 X 1,25
3	8	110615	TUERCA, 1/2-13, BLOQUEO DE PAR DE APRIETE ÚNICO
4	10	110645	TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 3/8-16
5	16	110658	ARANDELA, PLANA ESTÁNDAR DE 1/2 IN
6	4	111185	PERNO, CUADRADO EN U, 3/8-16 X 2,50 X 4,0
7	1	302142	CUBIERTA, PLÁSTICO ABS NEGRO
8	1	302173	ETIQUETA, TRANSPORTE DEL TECHO HAWK
9	2	317332	SOPORTE, APOYO DEL TECHO
10	1	317333	SOPORTE, MONTAJE DEL TECHO IZO
11	1	317334	SOPORTE, MONTAJE DEL TECHO DER



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

LUCES DE TRABAJO

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



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

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

INSTALACIÓN

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

Lista de piezas

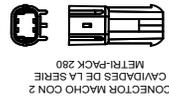
ARTÍCULO	CANT	Nº DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	12	100578	BRIDA PARA CABLES DE 14 IN, NEGRA, TENSION DE 50 LB
2	4	110645	TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 3/8-16
3	2	111185	PERNO, CUADRADO EN U, 3/8-16 x 2,50 x 4,0
4	4	232139	Luz, rectangular de 5 in, amplio rango c/ conector
5	1	302158	ETIQUETA, INTERRUPTOR DE LUCES DE TRABAJO
6	2	317395	SOPORTE, LUZ DE TRABAJO DELANTERA
7	2	317412	SOPORTE, LUZ DE TRABAJO TRASERA
8	1	332069	MAZO DE CABLES, LUZ DE TRABAJO
9	1	832005	INTERRUPTOR, PALETA, ALOJAMIENTO (29253)

DIAGRAMA DE CABLEADO DE LA LUZ DE TRABAJO DE LA BARREDORA

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



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



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



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



EL ENCHUFE DEL KIT DE
ACCESORIOS DE LUZ
SE UBICA EN LA MÁQUINA



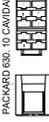
1 ROJO
2 NEGRO

INTERRUPTOR
DE LUZ

NIP: 832005



SERIE
PACKARD 600 - 10 CAVIDADES



1 ROJO
2 ROJO/NARANJA
3 ROJO/NARANJA
4 NEGRO
5 NEGRO
6 NEGRO
7 NEGRO

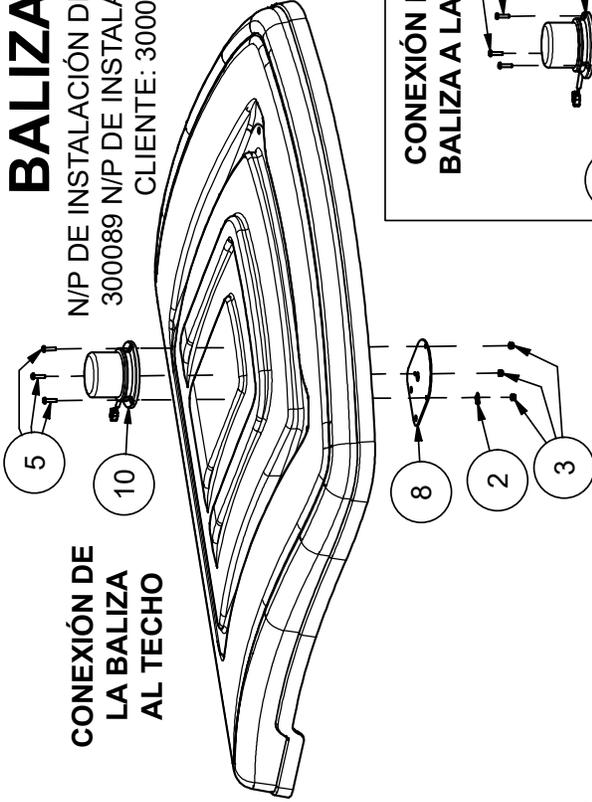
2-25-2021

INSTALACIÓN

- PARA MONTAR LA BALIZA, UTILICE LOS ACCESORIOS INCLUIDOS EN ESTE KIT (NO LOS ACCESORIOS INCLUIDOS CON LA BALIZA)
- SI EL TECHO ESTÁ INSTALADO, COLOQUE LA BALIZA EN LA PARTE SUPERIOR DEL TECHO, COMO SE MUESTRA EN LA VISTA DETALLADA. COLOQUE LA BALIZA EN EL CENTRO DEL TECHO Y, LUEGO, PERFORE 3 ORIFICIOS DE 9/32 IN EN EL TECHO PLÁSTICO. PERFORE UN ORIFICIO DE 3/4 IN PARA GUIAR EL CABLE (UTILICE EL SOPORTE 317394 PARA UBICAR EL ORIFICIO DE 3/4 IN).
- SI NO HAY UN TECHO INSTALADO, COLOQUE LA BALIZA EN LA ROPS CON EL PERNO EN U COMO SE MUESTRA EN LA VISTA DETALLADA.
- LA CONSOLA CUENTA CON 3 POSICIONES ABIERTAS PARA INSTALAR EL INTERRUPTOR BASCULANTE. quite uno de los tapones para instalar el interruptor.
- LA MÁQUINA TAMBIÉN ESTÁ EQUIPADA CON 3 CONECTORES ADICIONALES DEBAJO DE LA CONSOLA, QUE PROPORCIONAN ALIMENTACIÓN DE +12 V O CONEXIÓN A TIERRA PARA ESTE KIT. CONSULTE EL DIAGRAMA ELÉCTRICO EN LA PÁGINA 2.
- GUÍE EL MAZO DE CABLES A LO LARGO DE LA PARTE POSTERIOR DE LA ROPS Y ASEGÚRELO CON LAS BRIDAS PARA CABLES.

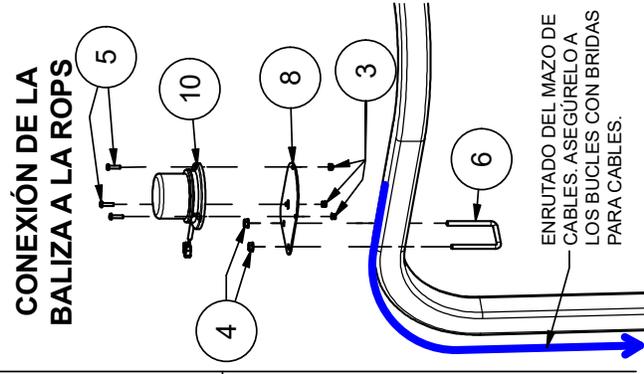
BALIZA

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

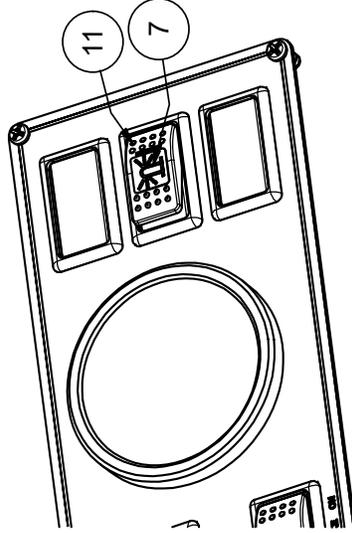


CONEXIÓN DE LA BALIZA AL TECHO

CONEXIÓN DE LA BALIZA A LA ROPS

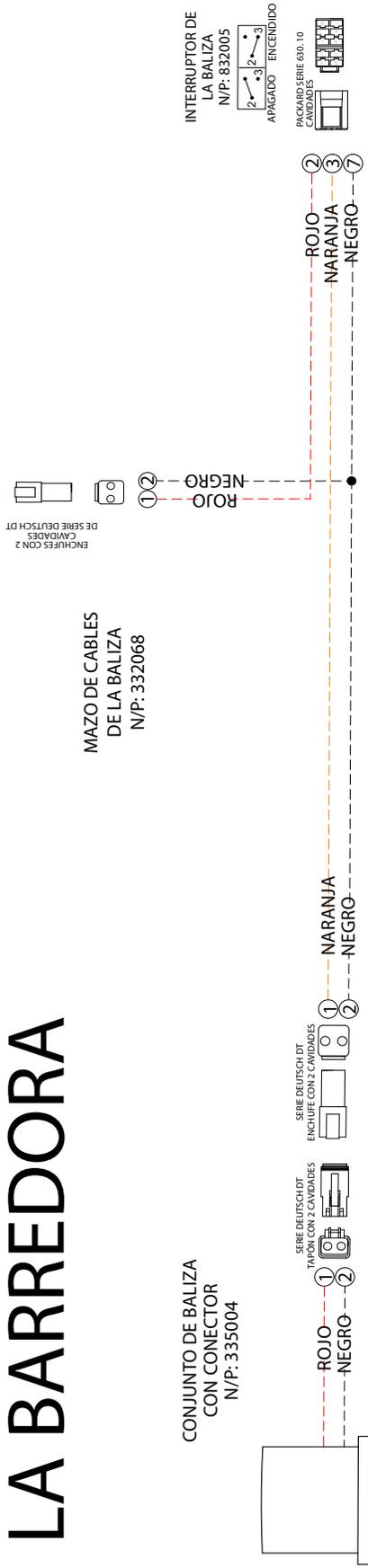


ENRUTADO DEL MAZO DE CABLES. ASEGÚRELO A LOS BUCLES CON BRIDAS PARA CABLES.



Lista de piezas		DESCRIPCIÓN
ARTÍCULO	N.º DE PIEZA	
1	5	BRIDA PARA CABLES DE 1/4 IN, NEGRA, TENSIÓN DE 50 lb
2	1	ABRAZADERA, ORIFICIO ADELAC4 0,265
3	3	TUERCA, BLOQUEO DE 1/4-20 (INSERTO DE NAILON)
4	2	TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 3/8-16
5	3	TORNILLO PHILLIPS DE CABEZA TRONCOCÓNICA DE ACERO INOXIDABLE DE 1/4-20 X 1
6	1	PERNO, CUADRADO EN U, 3/8-16 x 2,50 x 4,0
7	1	ETIQUETA, BALIZA
8	1	SOPORTE, MONTAJE DE LA BALIZA
9	1	MAZO DE CABLES, BALIZA
10	1	CONJUNTO DE BALIZA, LED
11	1	INTERRUPTOR, PALETA, ALOJAMIENTO (29253)

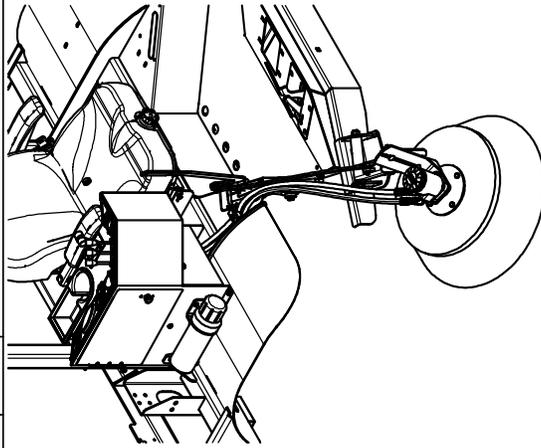
DIAGRAMA DE CABLEADO DE LA BALIZA DE LA BARREDORA



4-9-2021

19/11/2020

Lista de piezas				Lista de piezas				Lista de piezas			
ARTÍCULO	CANT.	N.º DE PIEZA	DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	CANT.	N.º DE PIEZA	DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	CANT.	N.º DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	1	110125	PERNO, PLACA DE ZINC 1/2-13 X 2.25 GRADO 5	17	2	110665	ARANDELA, PLANA ESTÁNDAR DE 5/16 IN	37	1	315403	SOLDADURA, BRAZO DEL CEPILLO PARA BORDILLO, BARREDORA
2	4	110290	TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 1/4-20	18	4	110672	ARANDELA, TRABA DE 3/8 IN	38	1	315404	SOLDADURA, BASE DEL CEPILLO PARA BORDILLO DERECHO, BARREDORA
3	2	110354	PERNO, CABEZA HEXAGONAL DE 1/4-20 X 2.0	19	1	110674	ARANDELA, TRABA DE 5/16 IN	39	1	315406	SOLDADURA, MONTAJE DEL CEPILLO PARA BORDILLO, BARREDORA
4	2	110358	PERNO, 1/4-20 X 0.625 de camuaje	20	6	110676	ARANDELA, PLANA ESTÁNDAR DE 3/8 IN	40	1	315407	SOLDADURA, ADAPTADOR DEL CEPILLO, BARREDORA
5	2	110392	PERNO, 3/8-16 X 2 de camuaje	21	1	110895	Perno, 5/8-11 X 3 de camuaje	41	1	317258	ARANDELA, 2.0 X 0.344 X 0.12
6	1	110396	PERNO, 5/16-18 X 2.5	22	1	111189	Perno, 5/8-11 X 7.5, Zinc HHCS grado 5	42	1	317261	SENSOR, MONTAJE DEL ENGRANAJE, CASQUILLO
7	4	110400	PERNO, 3/8-16 X 2.0	23	1	111199	PERNO, 3/8 X 0.625 HOMBRO SHCS, ZINC	43	1	317398	ENLACE, ELEVADOR DEL CEPILLO PARA BORDILLO
8	4	110420	PERNO, 3/8-16 X 1.0	24	1	111208	Pasador, bloqueo de 3/8 x 3.00 in longitud utilizable, cable cuadrado.	44	1	317458	SOPORTE, RETENCIÓN DEL CEPILLO PARA BORDILLO DER
9	1	110434	PERNO, 1/4-20 X 0.5, BRIDA ESTRIADA	25	1	120216	ADAPTADOR, 6MJ-6F 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 6 IN x 40 GRADOS	51	1	332070	MAZO DE CABLES, CEPILLO PARA BORDILLO
16	2	110658	ARANDELA, PLANA ESTÁNDAR DE 1/2 IN	32	1	302160	ETIQUETA, CEPILLO PARA BORDILLO	52	1	820097	CUERPO DE LA ABRAZADERA
				33	1	312022	SUJETADOR, HORQUILLA DE 3/32 x 1.625	53	1	820098	PLACA DE CUBIERTA
				34	1	312039	RESORTE DE GAS	54	1	832005	INTERRUPTOR, PALETA, CARLINGA (29253)
				35	1	312041	PASADOR DE HORQUILLA, 3/8 X 1.5, ZINC	55	1	910044	CUBIERTA, VINILO DE 0.25 X 1.5 X 4, A GARRE
				36	1	315401	SOLDADURA, PALANCA DEL CEPILLO PARA BORDILLO DERECHO	56	1	922004	MOTOR, EATON 101-1009



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

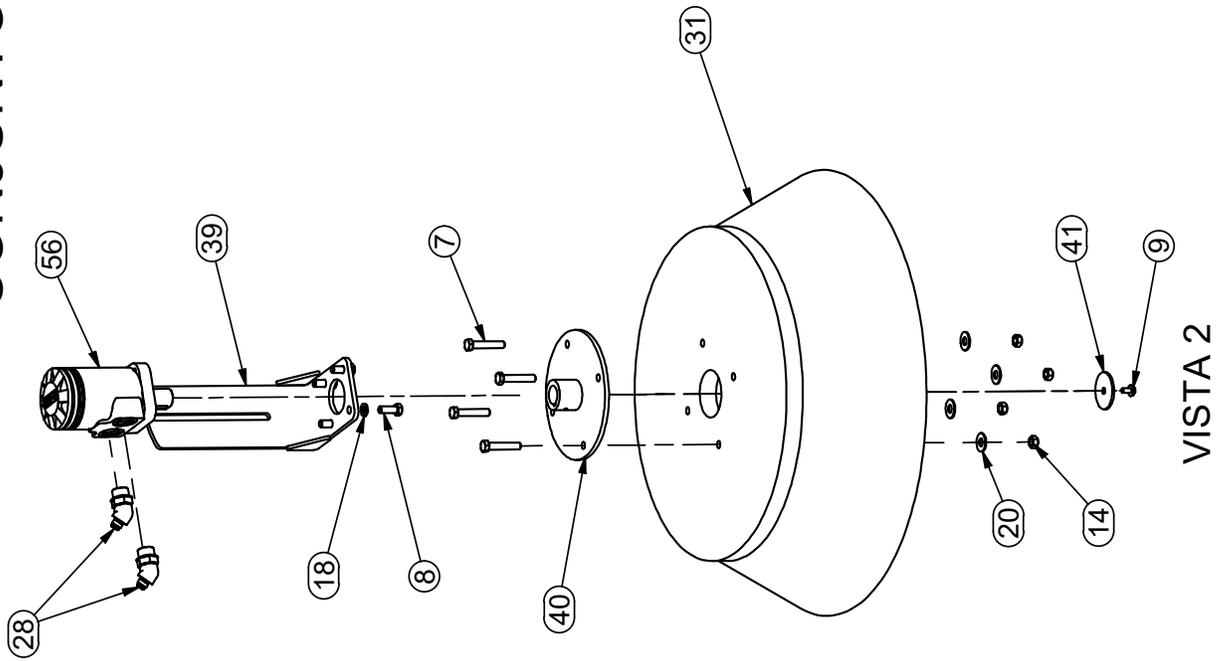
INSTALACIÓN POR PARTE DEL CLIENTE: 300090
INSTALACIÓN EN FABRICA: 300091

INSTALACIÓN DEL CEPILLO PARA BORDILLO HAWK DERECHO

2-20-2023

CONJUNTO DEL CEPILLO

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

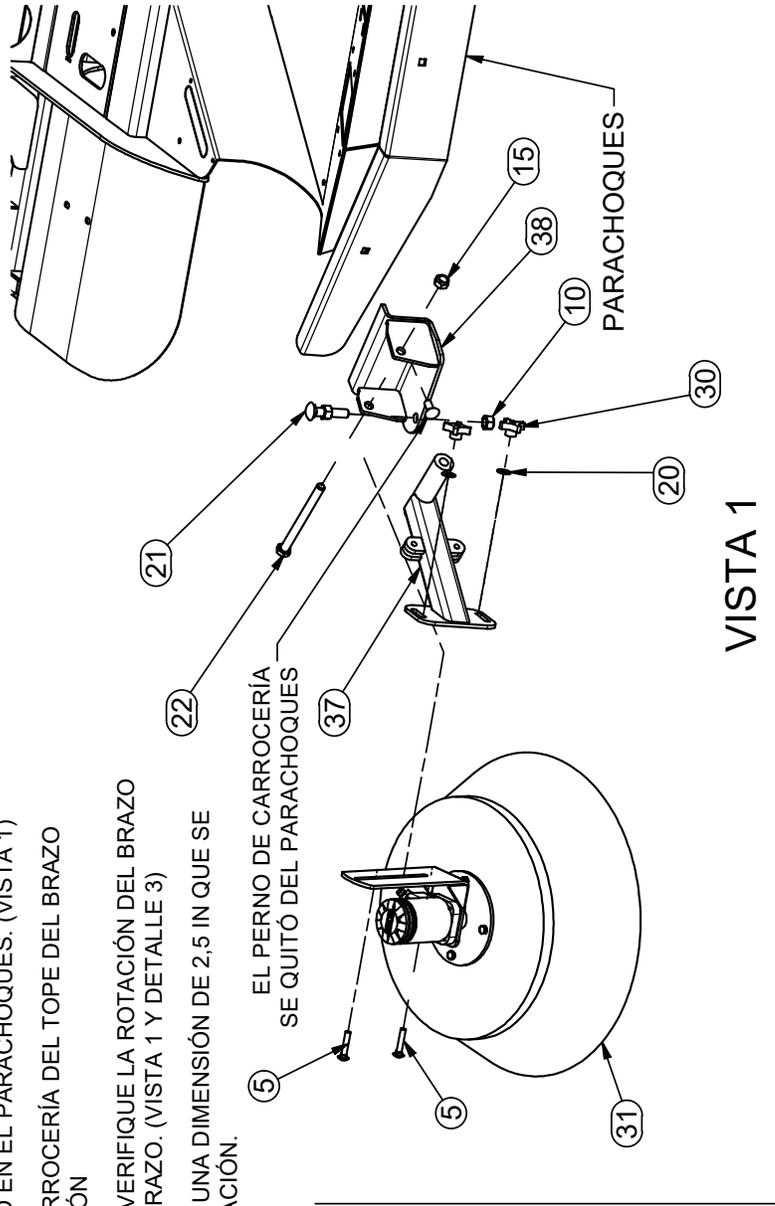


VISTA 1
DISEÑO DE
ACOPLE EN EL
MOTOR

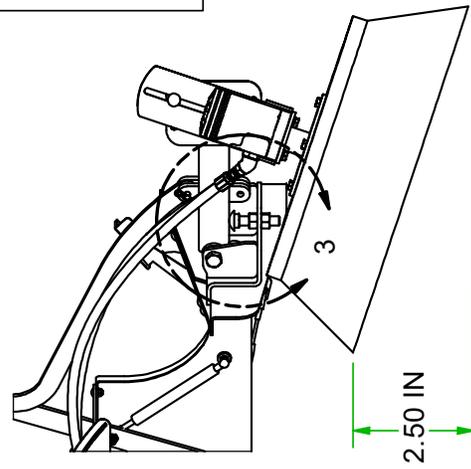
VISTA 2

CONJUNTO DE CEPILLO Y BRAZO

- 1) CONECTE EL SOPORTE DE MONTAJE AL PARACHOQUES CON UN PERNO DE CARROCERÍA (112070) YA INSTALADO EN EL PARACHOQUES. (VISTA 1)
- 2) INSTALE Y AJUSTE EL PERNO DE CARROCERÍA DEL TOPE DEL BRAZO SEGÚN EL DETALLE 3 A CONTINUACIÓN
- 3) CONECTE EL BRAZO AL SOPORTE Y VERIFIQUE LA ROTACIÓN DEL BRAZO Y EL CONTACTO CON EL TOPE DEL BRAZO. (VISTA 1 Y DETALLE 3)
- 4) INSTALE EL CEPILLO EN EL BRAZO A UNA DIMENSIÓN DE 2,5 IN QUE SE MUESTRA EN LA VISTA 2 A CONTINUACIÓN.

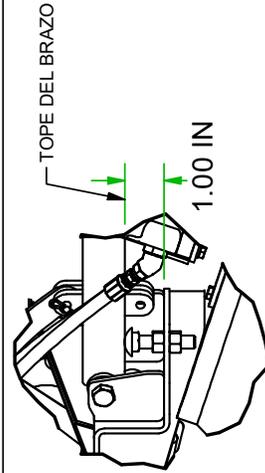


VISTA 1



VISTA 2
HACIA DELANTE

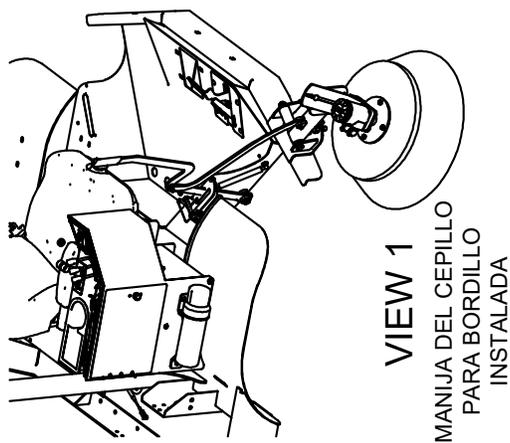
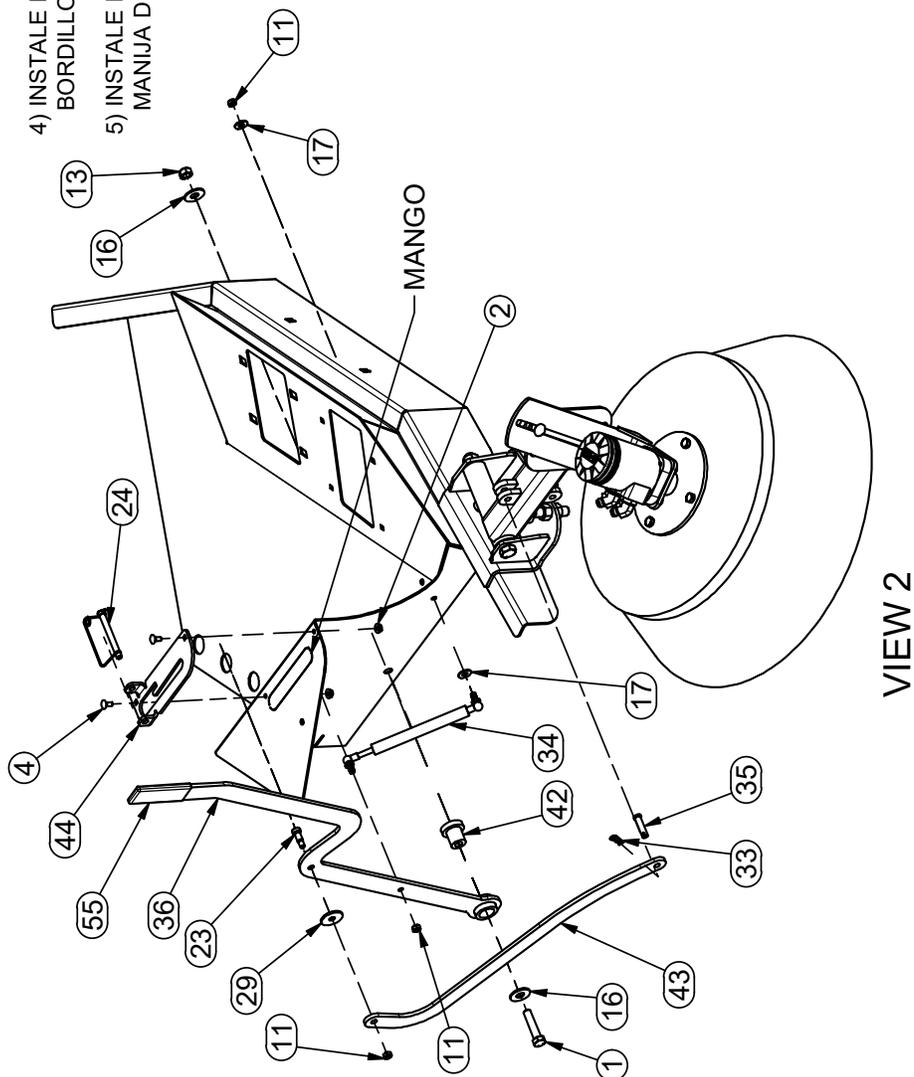
VISTA LATERAL DEL CEPILLO MIRANDO HACIA DENTRO



DETALLE 3

INSTALACIÓN DE LA PALANCA DE ELEVACIÓN DEL CEPILLO PARA BORDILLO

- 1) QUILTE 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)



SISTEMA HIDRÁULICO DEL CEPILLO PARA BORDILLO

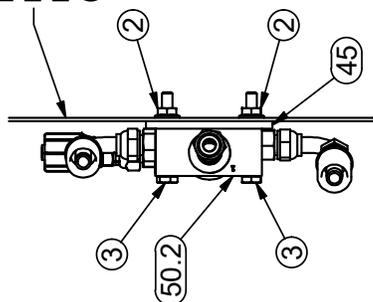
INSTALACIÓN DE LA VÁLVULA DEL MOTOR

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)

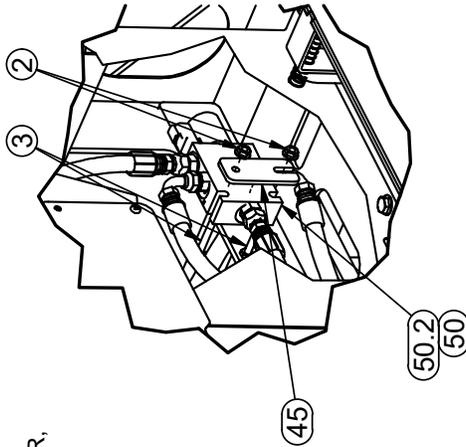
NOTA: SI EL N/S DE LA UNIDAD ES 21A11 O ANTERIOR, CONSULTE LA HOJA 12 PARA CONOCER LAS DIMENSIONES DEL ORIFICIO DE INSTALACIÓN

PANEL LATERAL DE LA CONSOLA (317188)

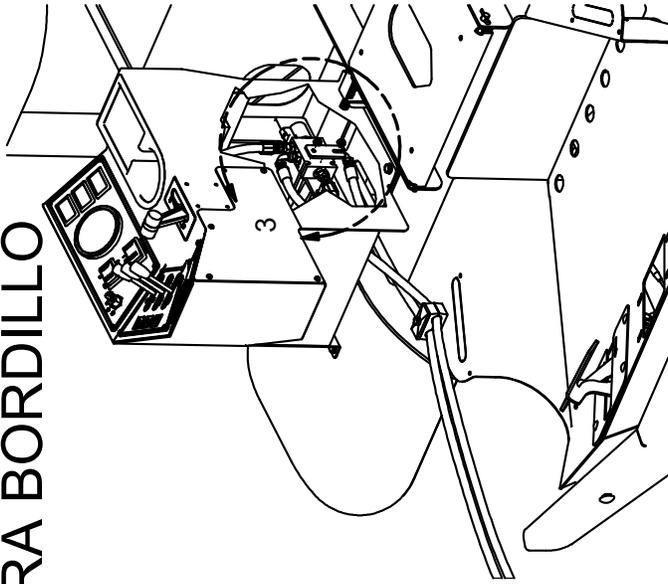


VIEW 4

MUESTRA LA VÁLVULA AJUSTADA MONTADA DENTRO DE LA CONSOLA



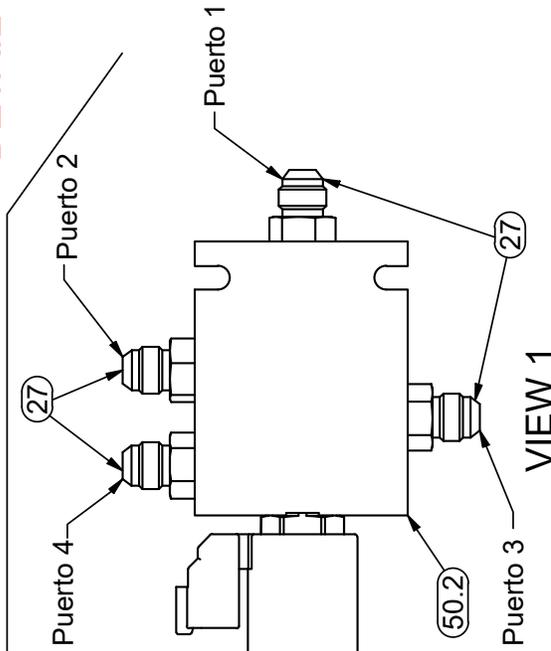
DETAIL 3



VIEW 2

VISTA DEL TABLERO DE CONTROL

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



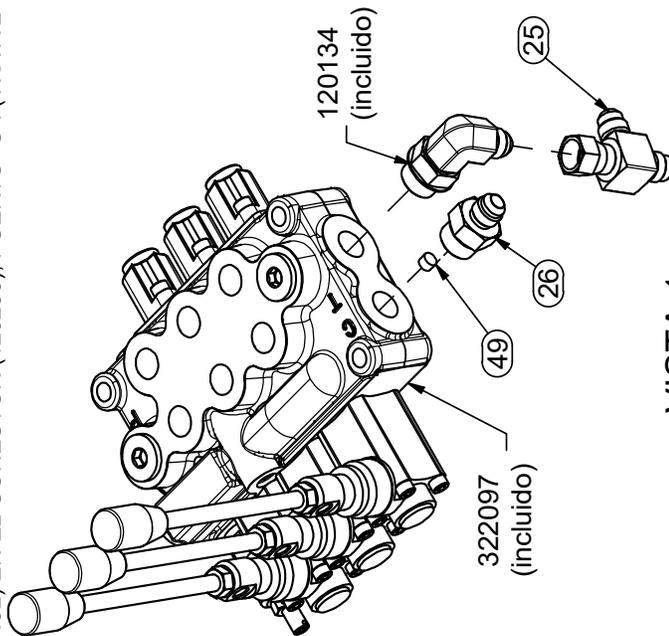
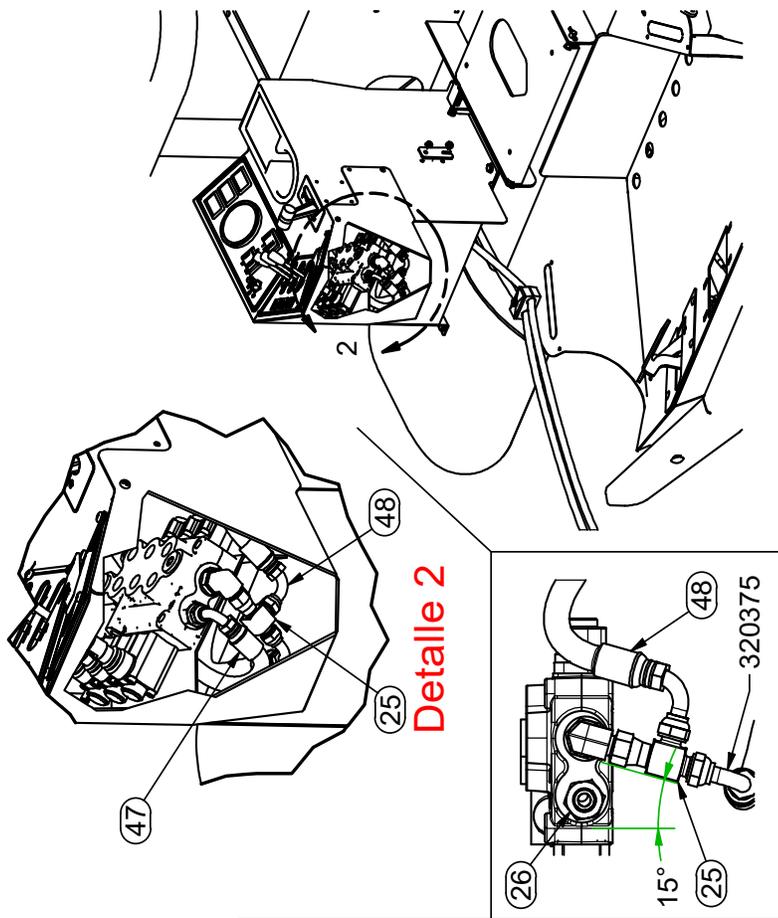
VIEW 1

VISTA DE DISEÑO DE VÁLVULA 323069

SISTEMA HIDRÁULICO DEL CEPILLO PARA BORDILLO

CONFIGURACIÓN DE LA VÁLVULA DE CONTROL

- 1) RETIRE EL ENCHUFE DEL PUERTO 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"

VISTA 3
VISTA DE DISEÑO DE
CONECTOR EN 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)

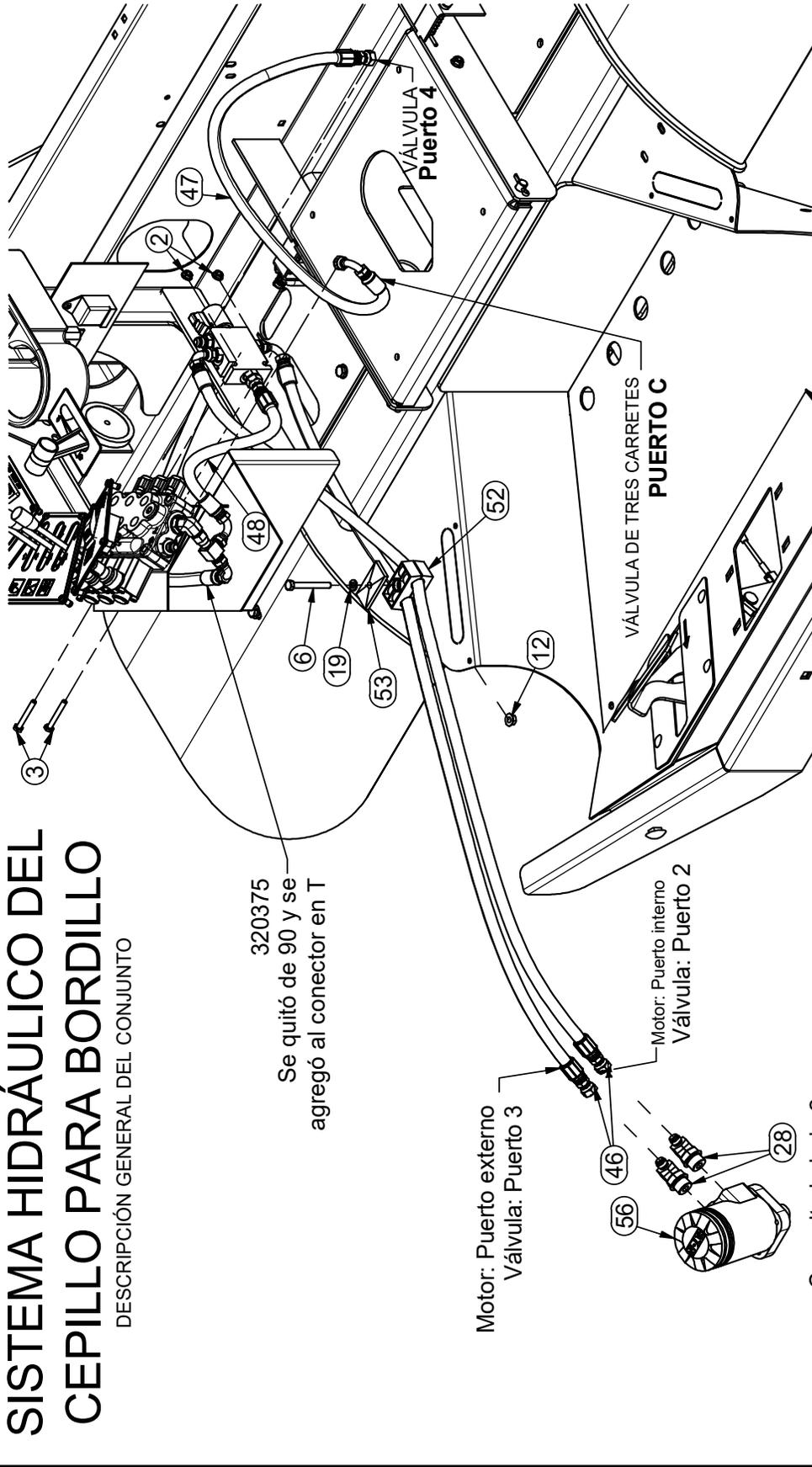
VISTA 4
VISTA DEL TABLERO DE
CONTROL

2-20-2023

- 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)

SISTEMA HIDRÁULICO DEL CEPILLO PARA BORDILLO

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CONJUNTO

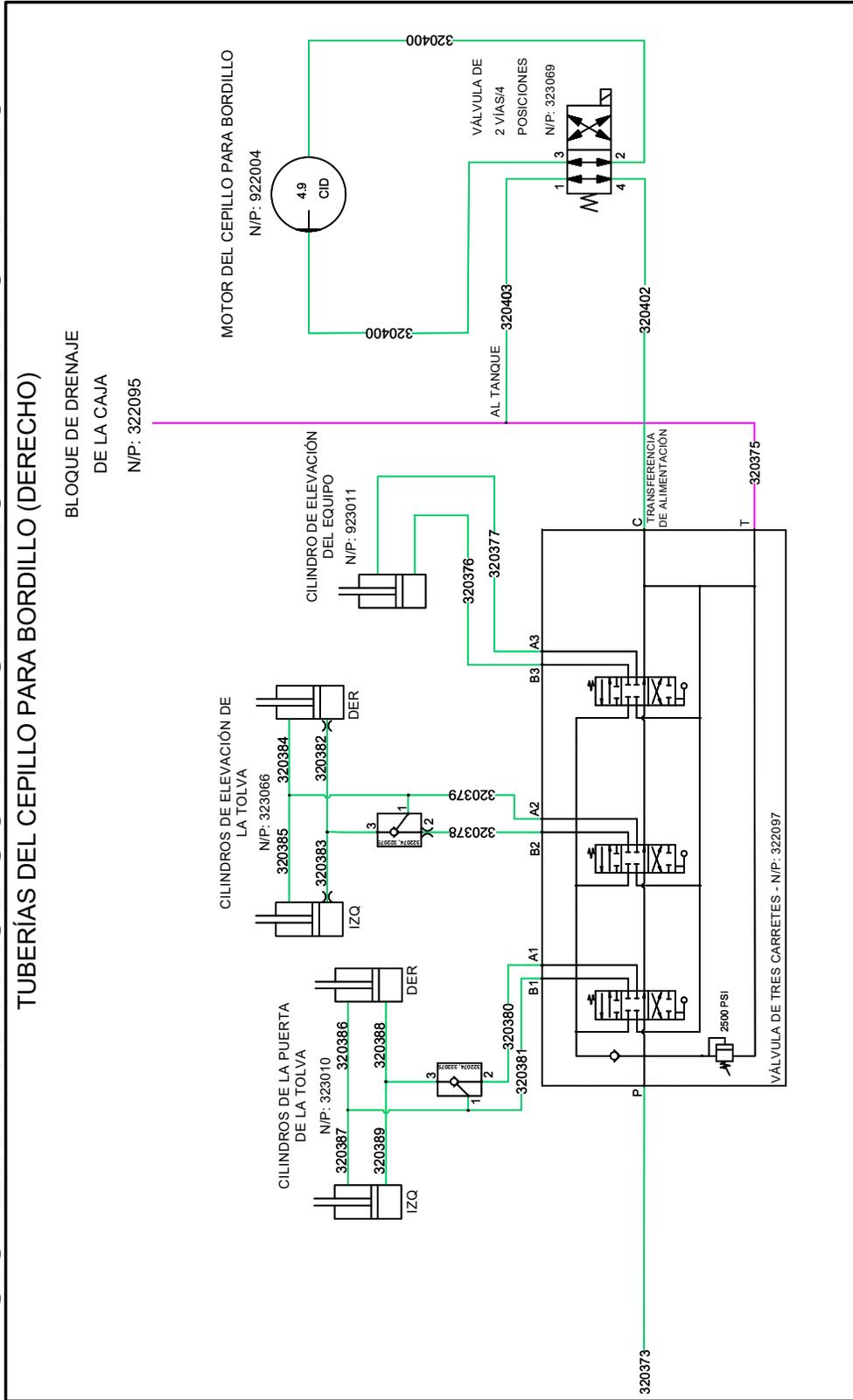


Consulte la hoja 2 para
ver la disposición de la
conexión del motor

300090 REV.: D

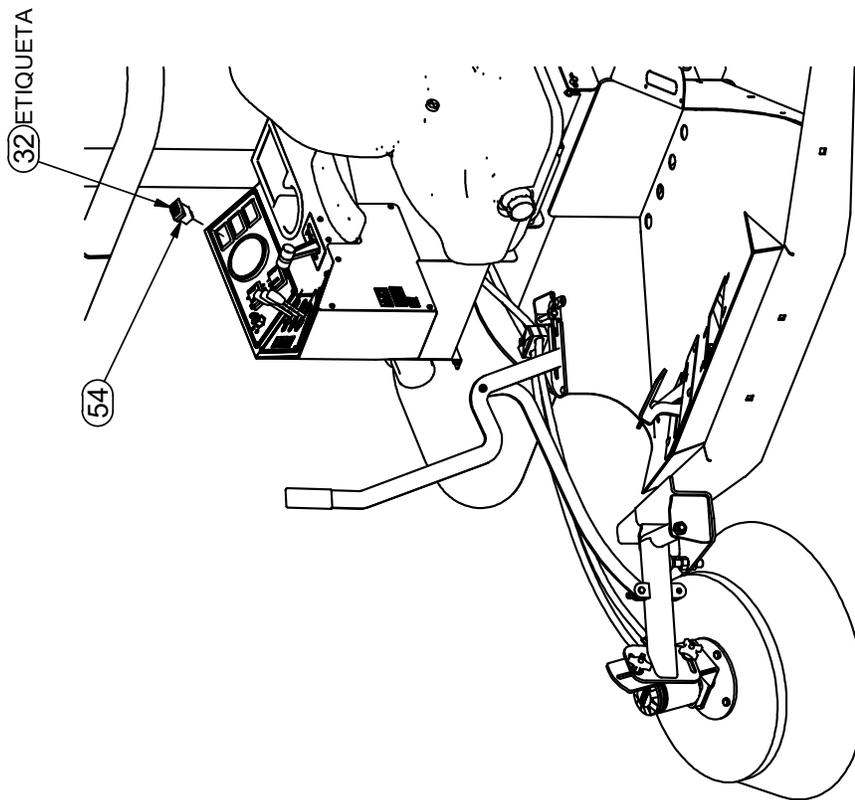
SISTEMA HIDRÁULICO DEL CEPILLO PARA BORDILLO

TUBERÍAS DEL CEPILLO PARA BORDILLO (DERECHO)



2-20-2023

INTERRUPTOR DEL CEPILLO PARA BORDILLO E INSTALACIÓN ELÉCTRICA



VISTA 1

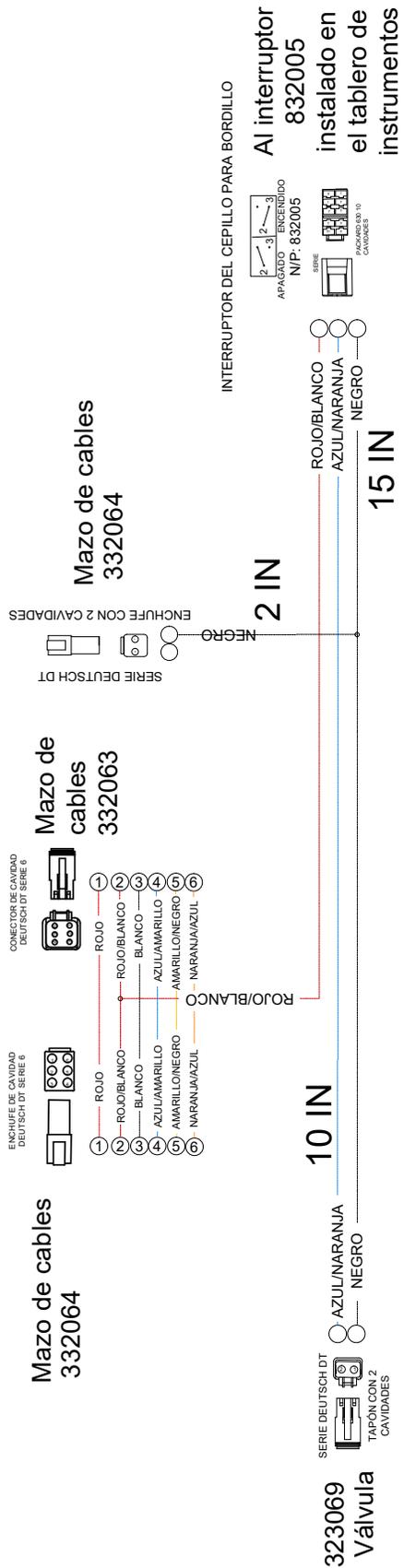
Para instalar el mazo de cables (332070):

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

mazo de cables en la página siguiente para referencia

300090 REV.: D

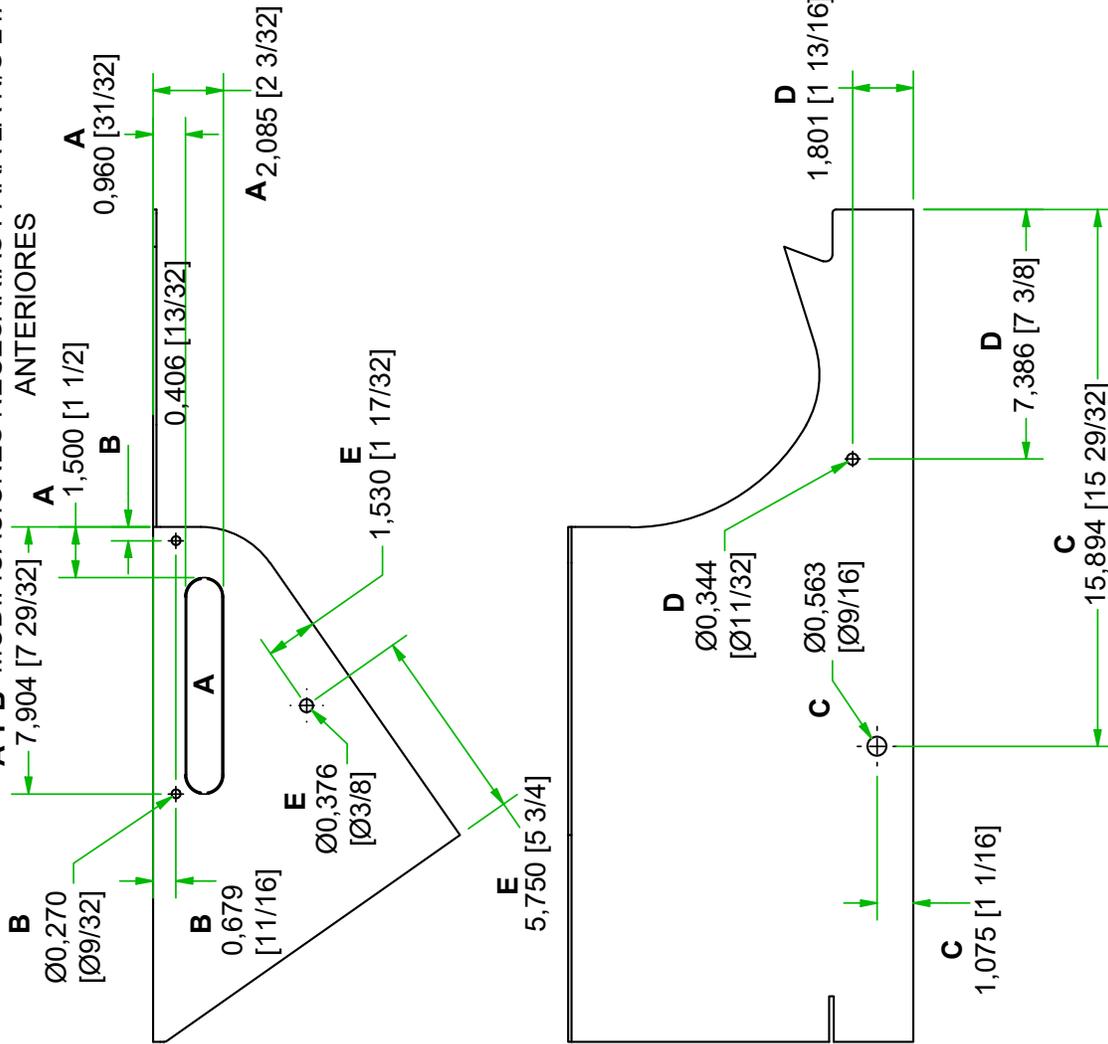
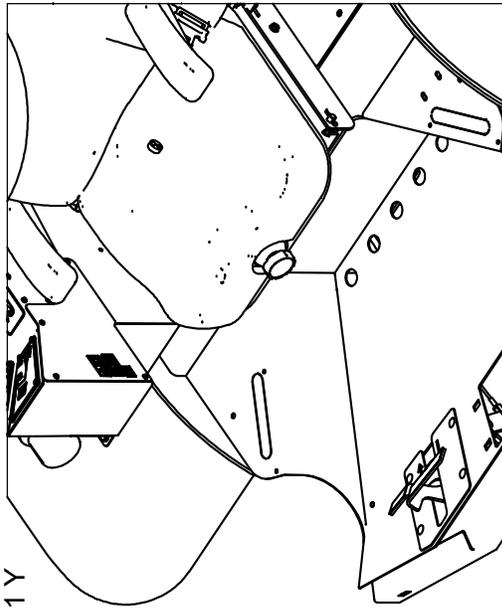
ESQUEMA DE CABLEADO DEL CEPILLO PARA BORDILLO DE LA BARREDORA



2-20-2023

CONJUNTO DEL CEPILLO PARA BORDILLO

A Y B MODIFICACIONES NECESARIAS PARA LA N/S 21A11 Y ANTERIORES



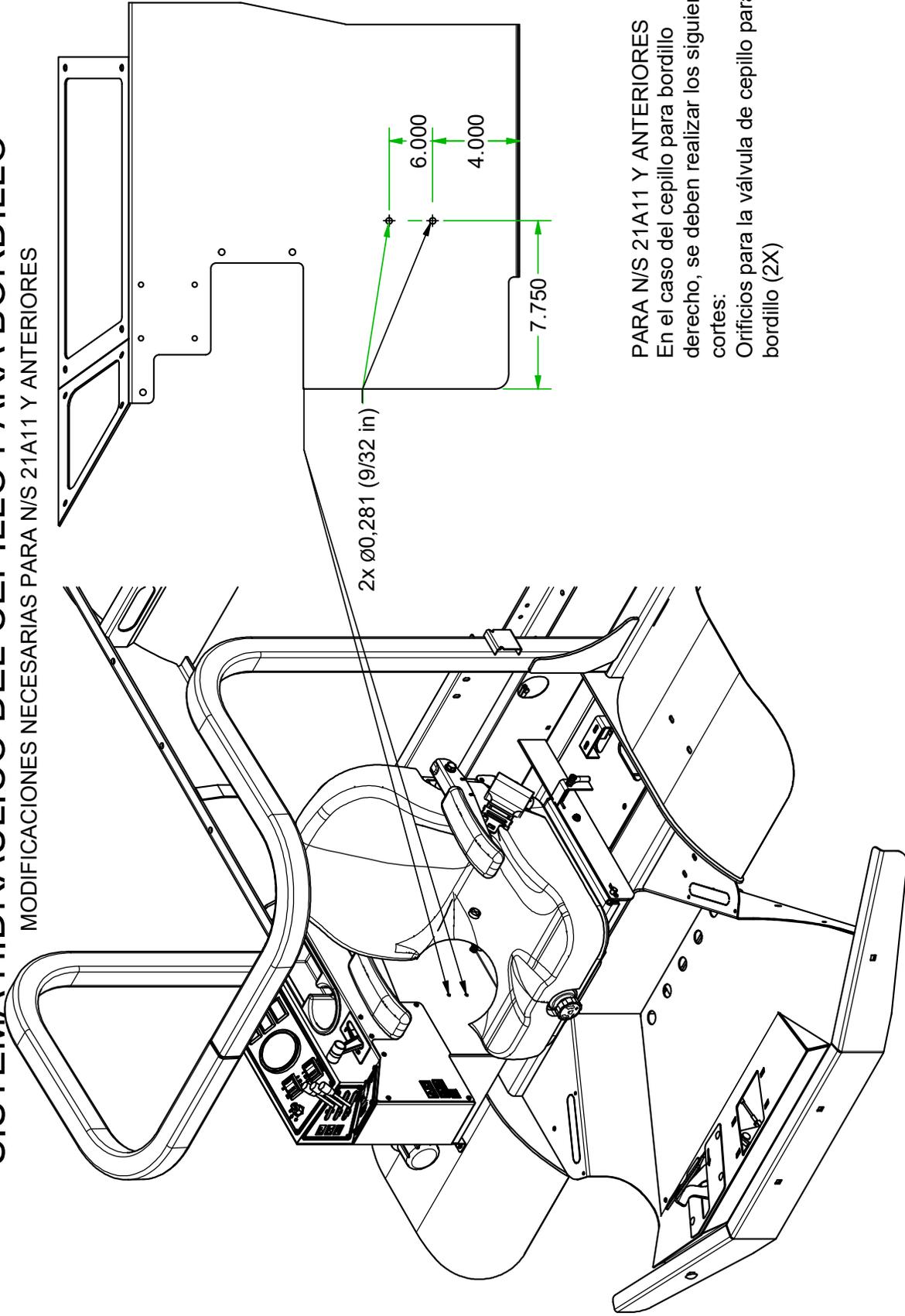
PARA N/S 21A11 Y ANTERIORES
En el caso del cepillo para bordillo derecho, se deben realizar los siguientes cortes.

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

300090 REV.: D

SISTEMA HIDRÁULICO DEL CEPILLO PARA BORDILLO

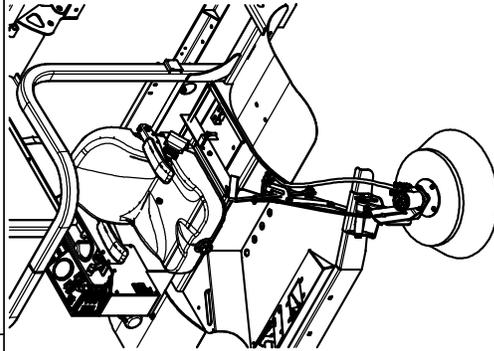
MODIFICACIONES NECESARIAS PARA N/S 21A11 Y ANTERIORES



PARA N/S 21A11 Y ANTERIORES
En el caso del cepillo para bordillo derecho, se deben realizar los siguientes cortes:
Orificios para la válvula de cepillo para bordillo (2X)

2-20-2023

Lista de piezas				Lista de piezas				Lista de piezas			
ARTICULO	CANT.	N° DE PIEZA	DESCRIPCIÓN	ARTICULO	CANT.	N° DE PIEZA	DESCRIPCIÓN	ARTICULO	CANT.	N° DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	1	110125	PERNO, PLACA DE ZINC 1/2-13 X 2,25 GRADO 5	20	6	110676	ARANDELA, PLANA ESTÁNDAR DE 3/8 IN	38	1	315405	SOLDADURA, BASE DEL CEPILLO PARA BORDILLO IZQUIERDA, BARREDORA
2	4	110290	TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 1/4-20	21	1	110895	Perno, 5/8-11 X 3 de carruaje	39	1	315406	SOLDADURA, MONTAJE DEL CEPILLO PARA BORDILLO, BARREDORA
3	2	110354	PERNO, CABEZA HEXAGONAL DE 1/4-20 X 2,0	22	1	111189	Perno, 5/8-11 X 7,5, Zinc HHCS grado 5	40	1	315407	SOLDADURA, ADAPTADOR DEL CEPILLO, BARREDORA
4	2	110358	Perno, 1/4-20 X 0,625 de carruaje	23	1	111199	PERNO, 3/8 X 0,625 HOMBRO SHCS	41	1	317258	ARANDELA, 2,0 X 0,344 X 0,12
5	2	110392	Perno, 3/8-16 X 2 de carruaje	24	1	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 IZO
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 IZO
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



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

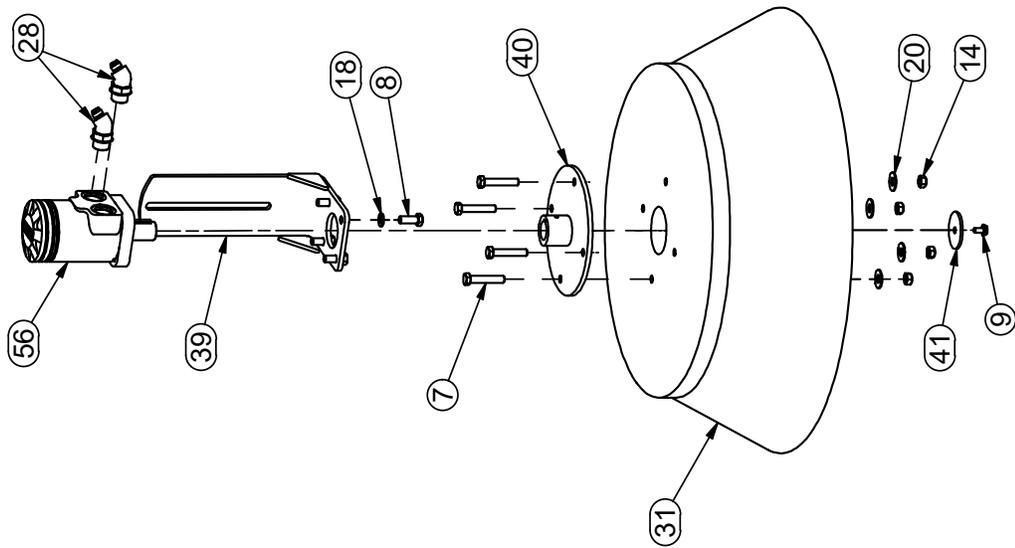
INSTALACIÓN POR PARTE DEL CLIENTE: 300092
INSTALACIÓN EN FÁBRICA: 300093

INSTALACIÓN DEL CEPILLO PARA BORDILLO IZQUIERDO HAWK

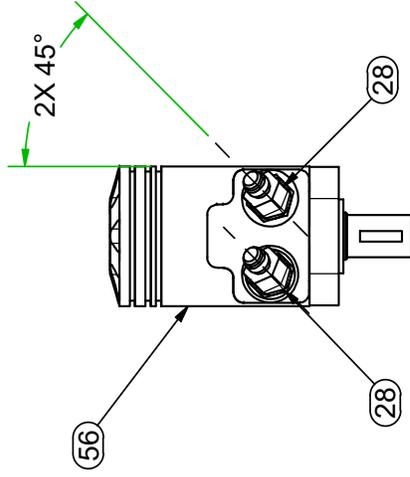
2-20-2023

CONJUNTO DEL CEPILLO

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



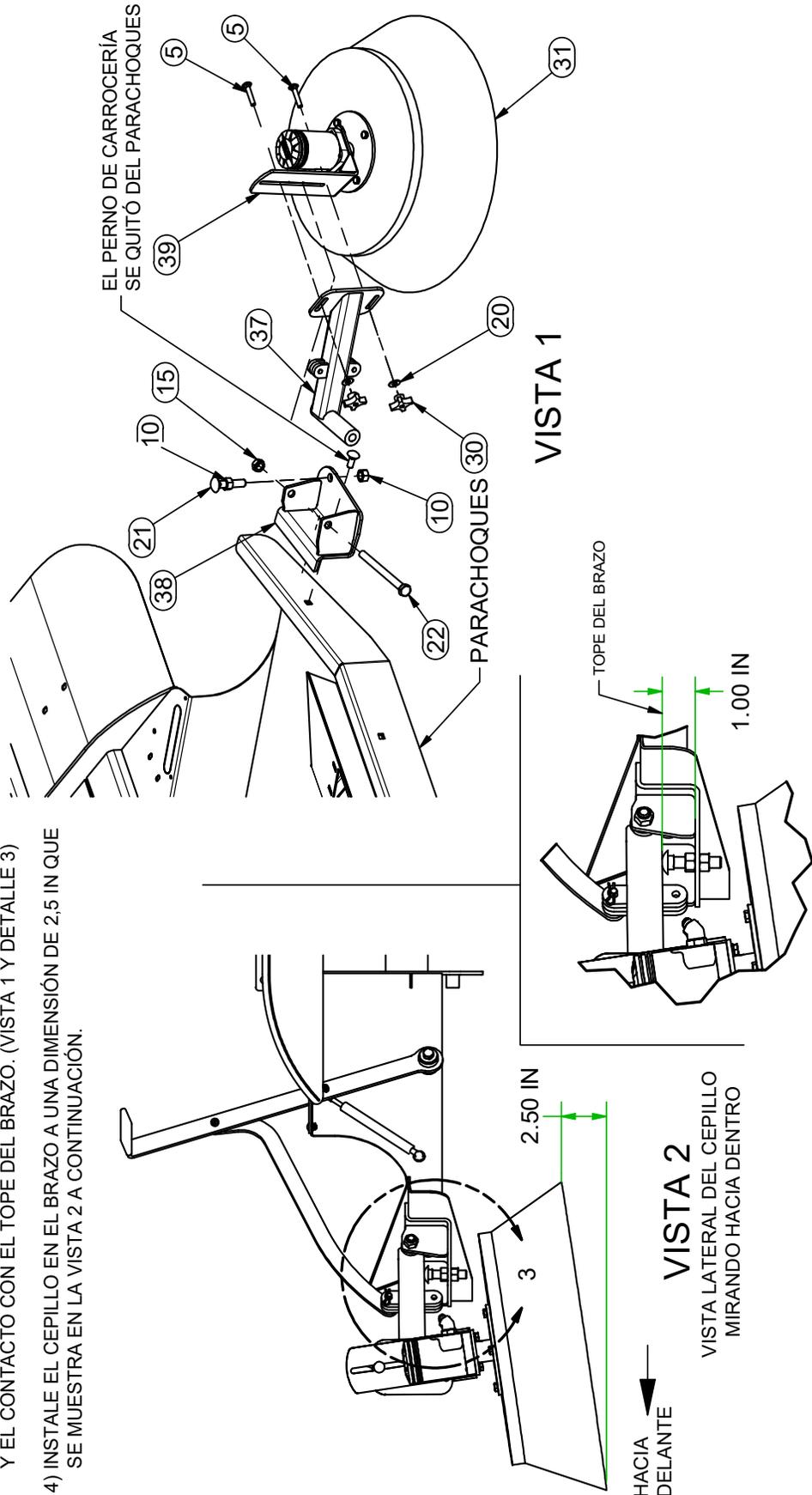
VISTA 2



VISTA 1
DISEÑO DE AJUSTE
EN EL MOTOR

CONJUNTO DE CEPILLO Y BRAZO

- 1) CONECTE EL SOPORTE DE MONTAJE AL PARACHOQUES CON UN PERNO DE CARROCERÍA (112070) YA INSTALADO EN EL PARACHOQUES. (VISTA 1)
- 2) INSTALE Y AJUSTE EL PERNO DE CARROCERÍA DEL TOPE DEL BRAZO SEGÚN EL DETALLE 3 A CONTINUACIÓN
- 3) CONECTE EL BRAZO AL SOPORTE Y VERIFIQUE LA ROTACIÓN DEL BRAZO Y EL CONTACTO CON EL TOPE DEL BRAZO. (VISTA 1 Y DETALLE 3)
- 4) INSTALE EL CEPILLO EN EL BRAZO A UNA DIMENSIÓN DE 2,5 IN QUE SE MUESTRA EN LA VISTA 2 A CONTINUACIÓN.

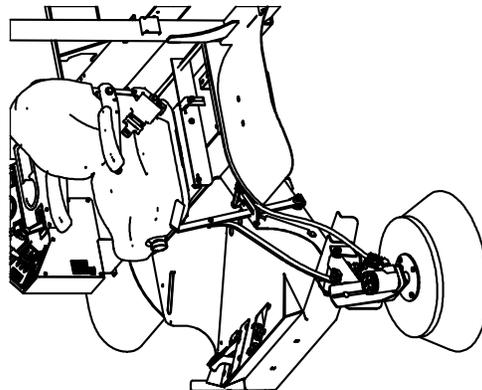
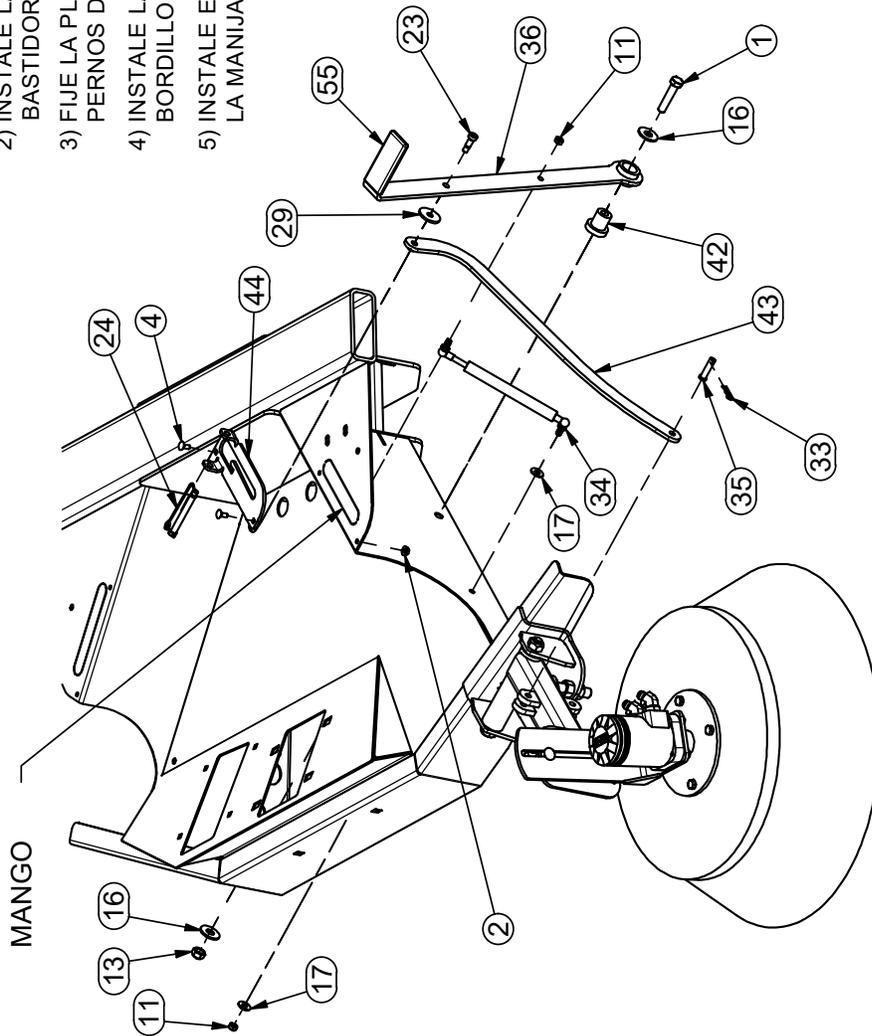


DETALLE 3

2-20-2023

INSTALACIÓN DE LA PALANCA DE ELEVACIÓN DEL CEPILLO PARA BORDILLO

- 1) QUITE EL ORIFICIO DE LA RANURA DEL MANGO DEL CEPILLO (VISTA 2) (SI EL N/S DEL MODELO ES ANTERIOR A 21A11, REALICE ORIFICIOS DE CORTE Y PERFORACIÓN SEGÚN HOJA 11)
- 2) INSTALE LA MANIJA A TRAVÉS DE LA RANURA Y CONÉCTELA AL BASTIDOR. (VISTA 2)
- 3) FIJE LA PLACA DEL CEPILLO PARA BORDILLO CON (2) PERNOS DE CARROCERÍA DE 1/4 X 5/8. (VISTA 2)
- 4) INSTALE LA HORQUILLA DE ELEVACIÓN DEL CEPILLO PARA BORDILLO EN EL MANGO Y EL BRAZO DEL CEPILLO (VISTA 2)
- 5) INSTALE EL RESORTE DE GAS EN EL ORIFICIO INFERIOR DE LA MANIJA DE ELEVACIÓN Y EL BASTIDOR. (VISTA 2)



VISTA 1
MANIJA DEL CEPILLO
PARA BORDILLO INSTALADA

VISTA 2

REV.: C

300092

SISTEMA HIDRÁULICO DEL CEPILLO PARA BORDILLO

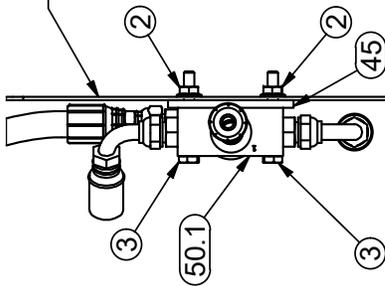
INSTALACIÓN DE LA VÁLVULA DEL MOTOR

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

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

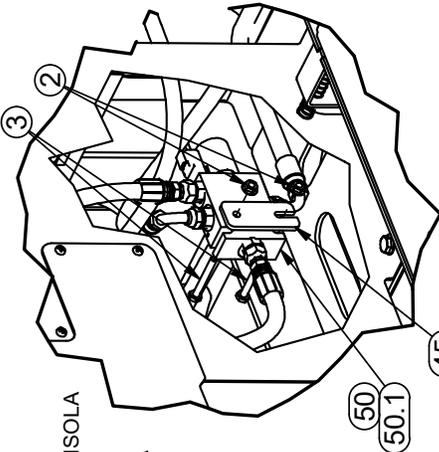
NOTA: SI EL N° DE LA UNIDAD ES 21A11 O ANTERIOR, CONSULTE HOJA 12 PARA CONOCER LAS DIMENSIONES DEL ORIFICIO DE INSTALACIÓN

PANEL LATERAL DE LA CONSOLA (317188)



VISTA 4

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

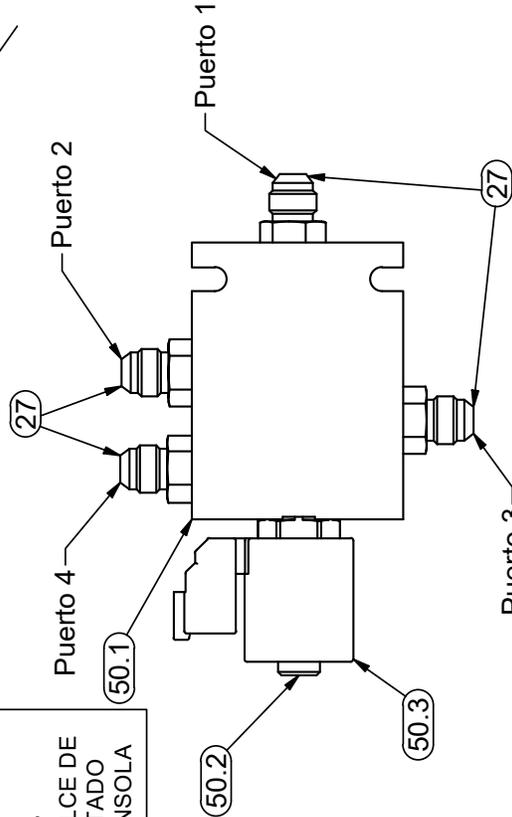


DETALLE 3

VISTA 2

VISTA DEL TABLERO DE CONTROL

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



VISTA 1

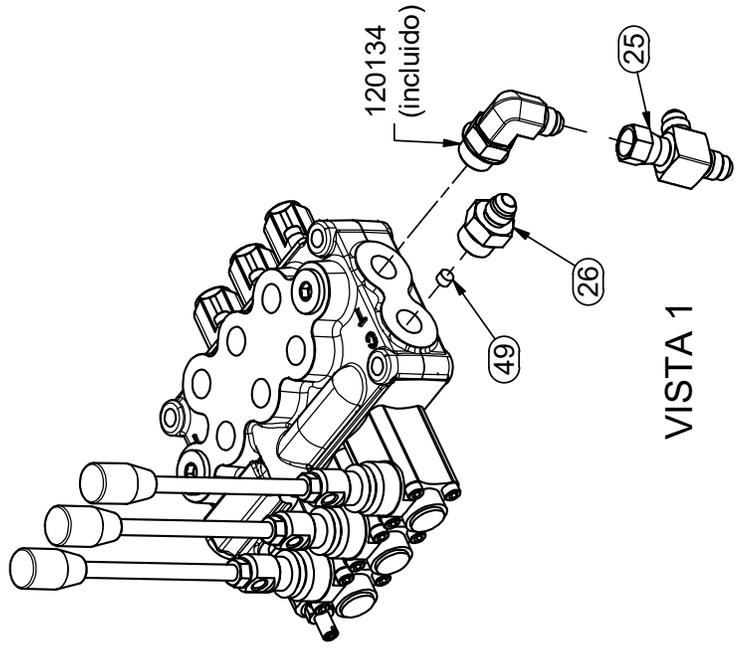
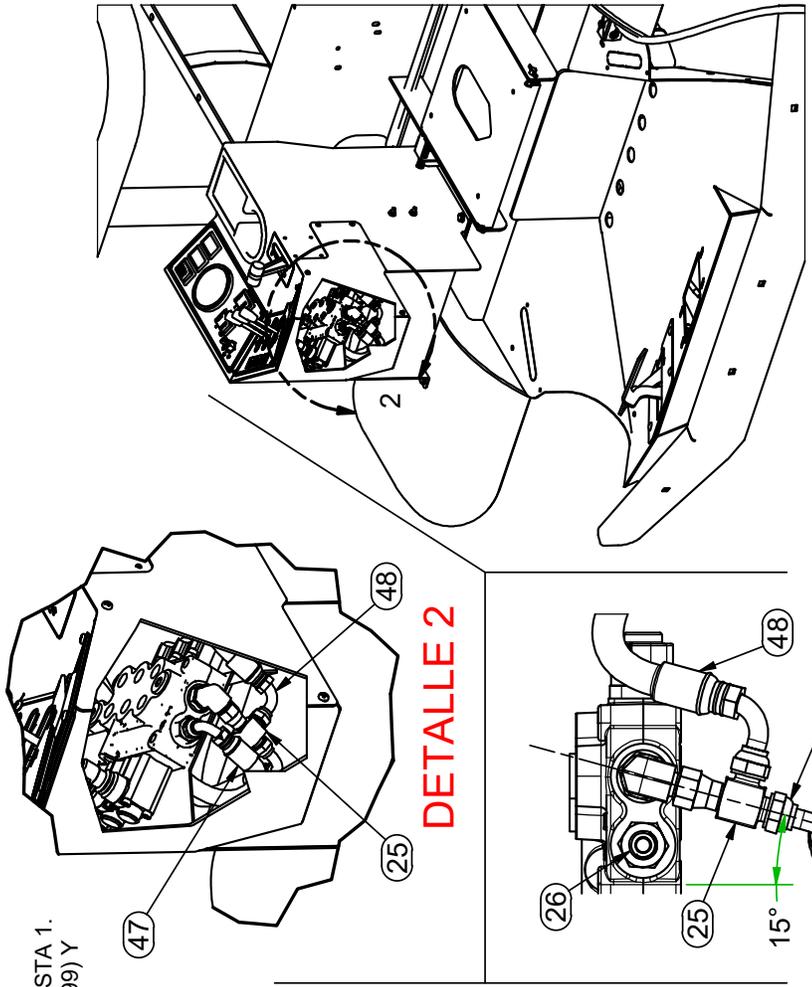
VISTA DE DISEÑO DE VÁLVULA 323069

2-20-2023

SISTEMA HIDRÁULICO DEL CEPILLO PARA BORDILLO

CONFIGURACIÓN DE LA VÁLVULA DE CONTROL

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

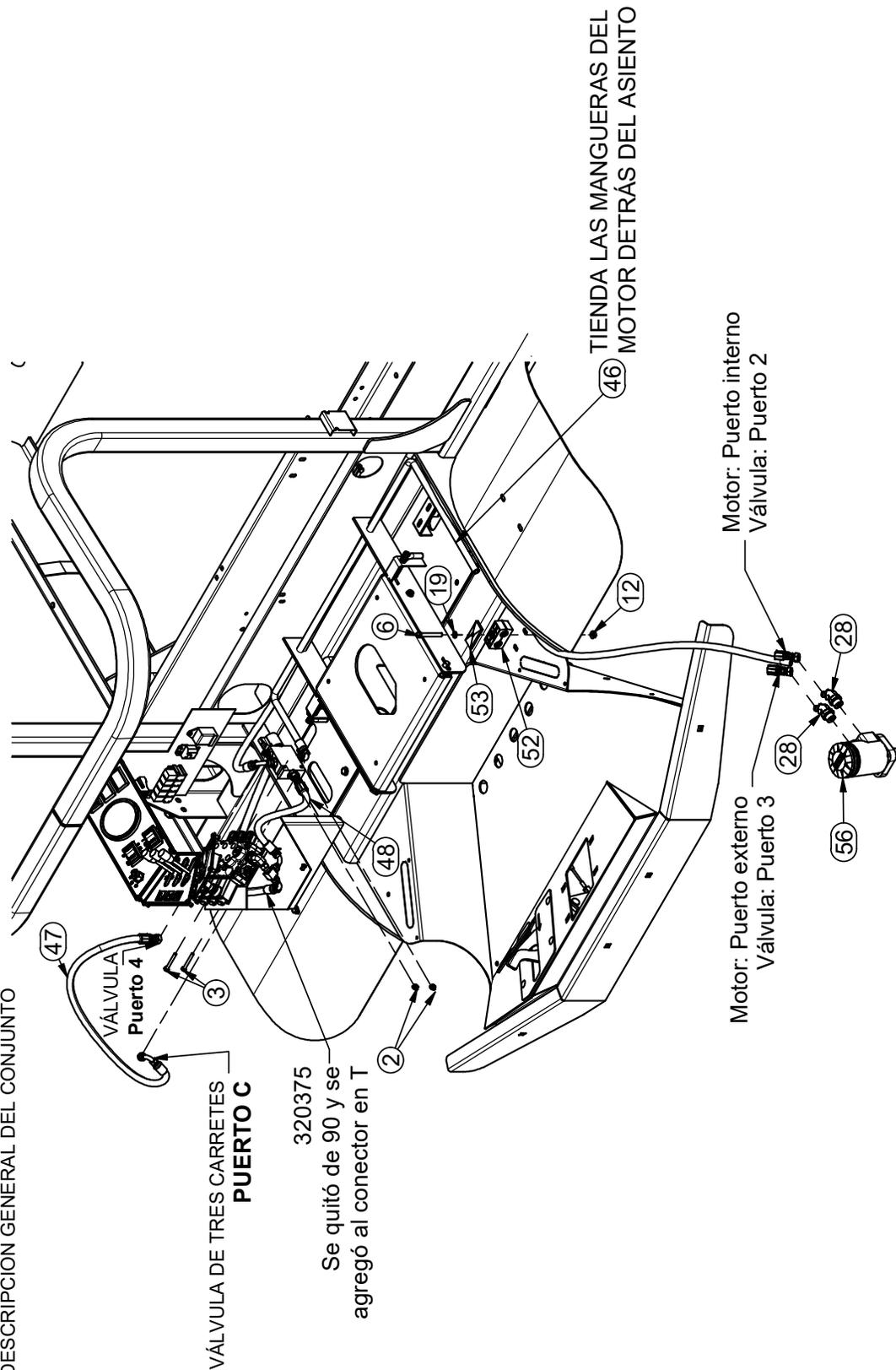


VISTA 1 VISTA DE DISEÑO DE CONECTOR EN T
VISTA 2 VISTA DEL TABLERO DE CONTROL
VISTA 3 VISTA DE DISEÑO DE CONECTOR EN T
VISTA 4 VISTA DEL TABLERO DE CONTROL

- 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 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)

SISTEMA HIDRÁULICO DEL CEPILLO PARA BORDILLO

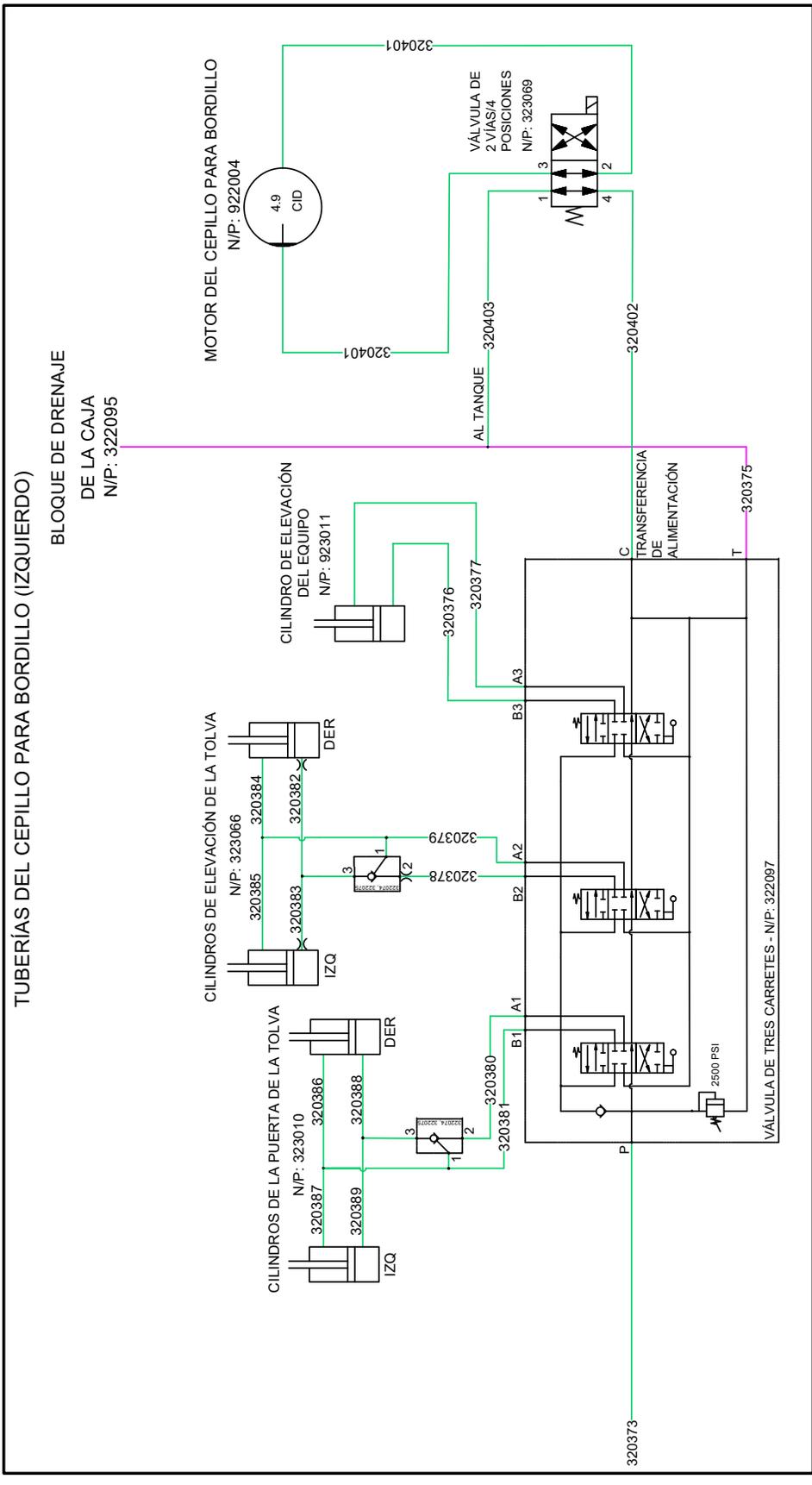
DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CONJUNTO



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

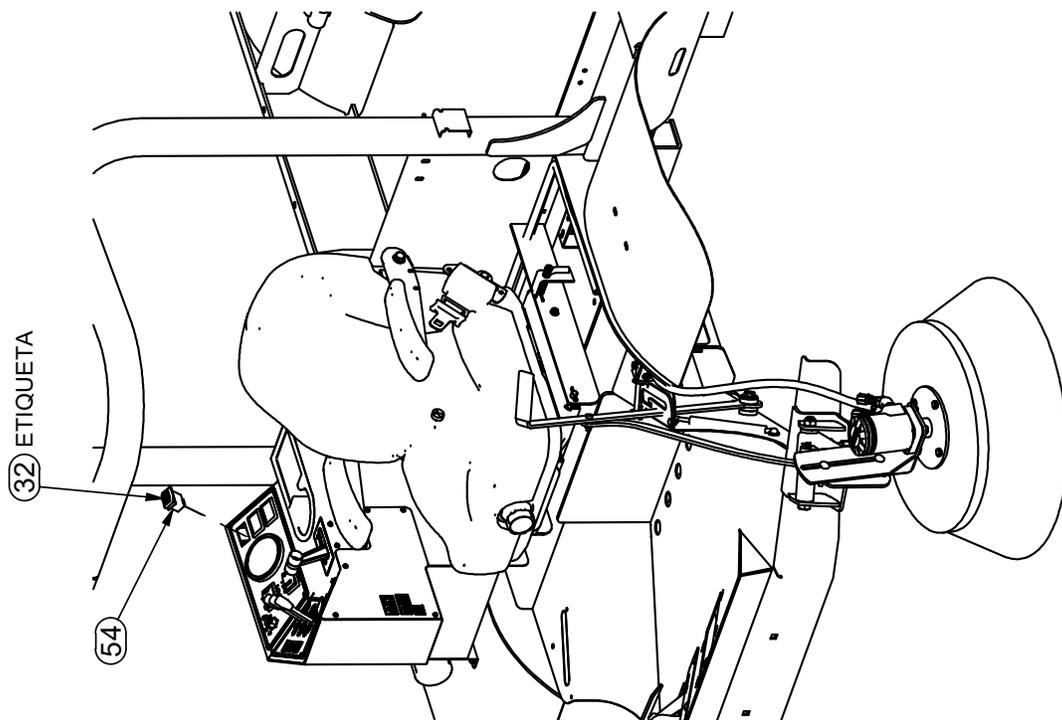
300092 REV.: C

SISTEMA HIDRÁULICO DEL CEPILLO PARA BORDILLO



2-20-2023

INTERRUPTOR DEL CEPILLO PARA BORDILLO E INSTALACIÓN ELÉCTRICA



Para instalar el mazo de cables (332070):

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

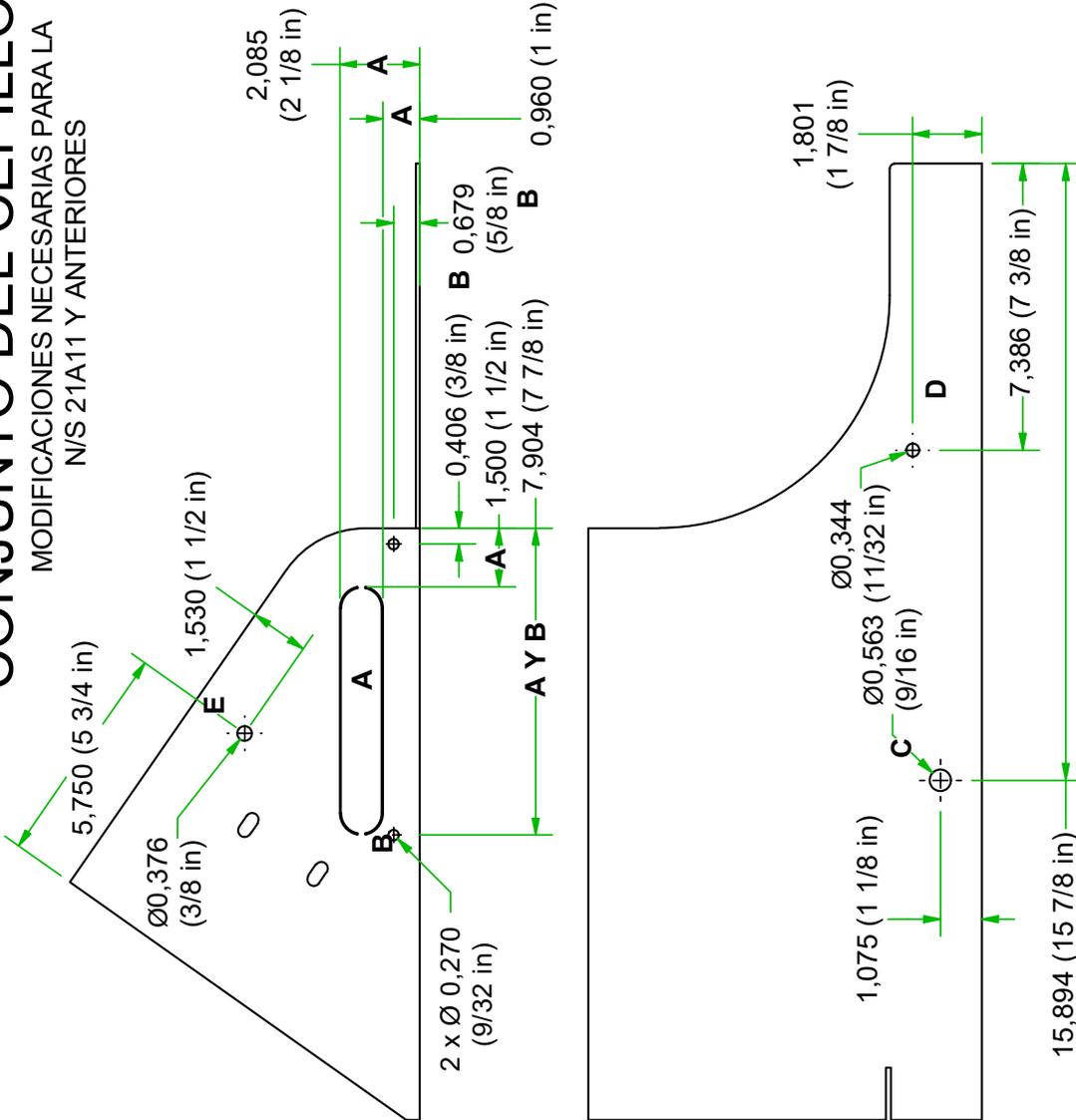
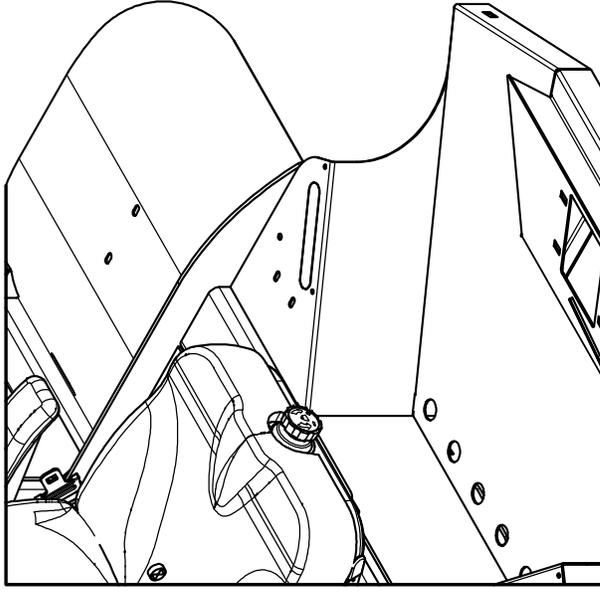
mazo de cables en la página siguiente para referencia

VISTA 1

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.

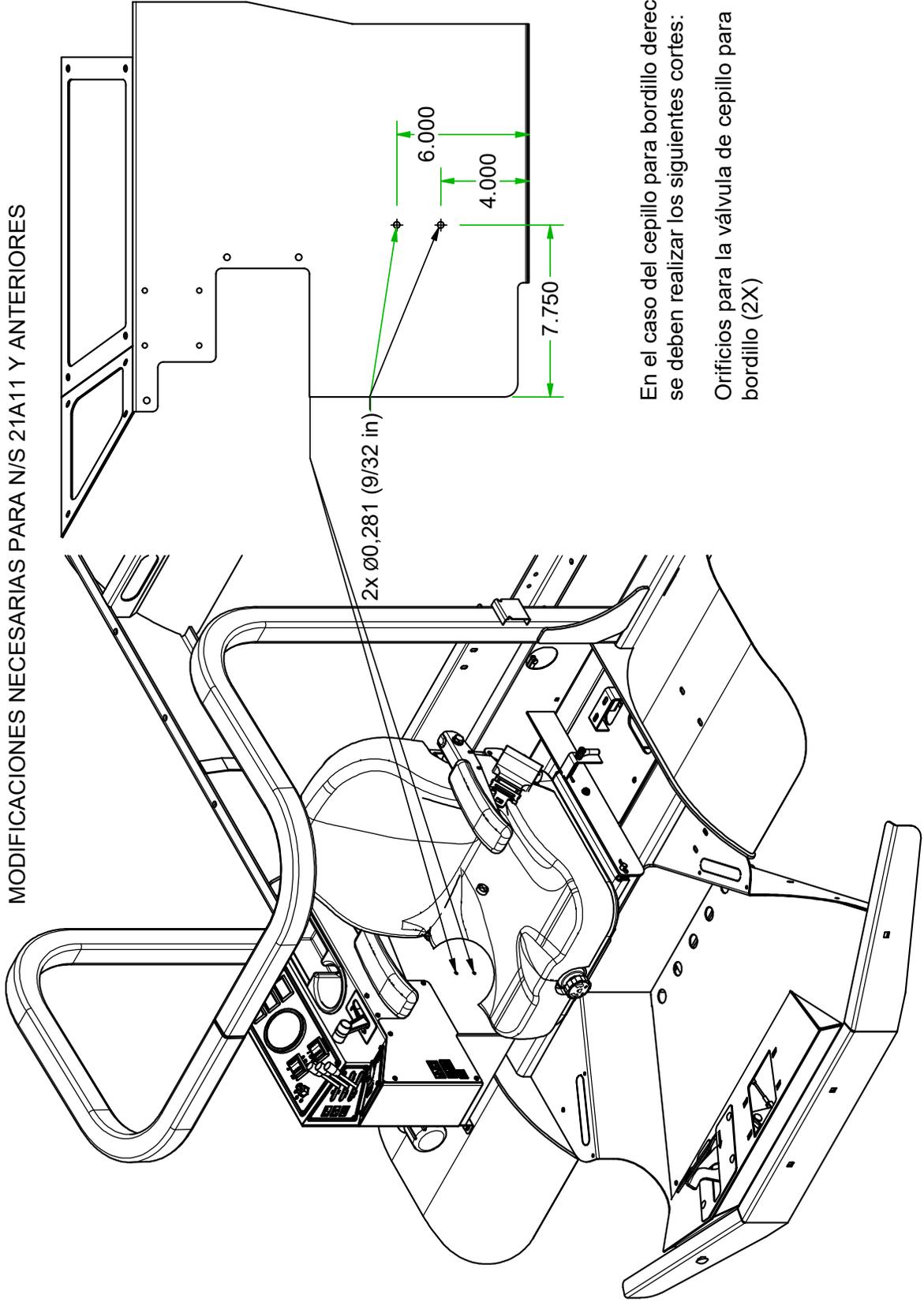
- A. Corte para el montaje de la manija (1X)
- B. Orificios para el montaje de la placa de cepillo para bordillo (2X)
- C. Orificio de pivote para el mango del cepillo para bordillo (1X)
- D. Orificio para montaje de resorte de gas (1X)
- E. Montaje del orificio de la abrazadera de la manguera

300092

REV.: C

SISTEMA HIDRÁULICO DEL CEPILLO PARA BORDILLO

MODIFICACIONES NECESARIAS PARA N/S 21A11 Y ANTERIORES



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

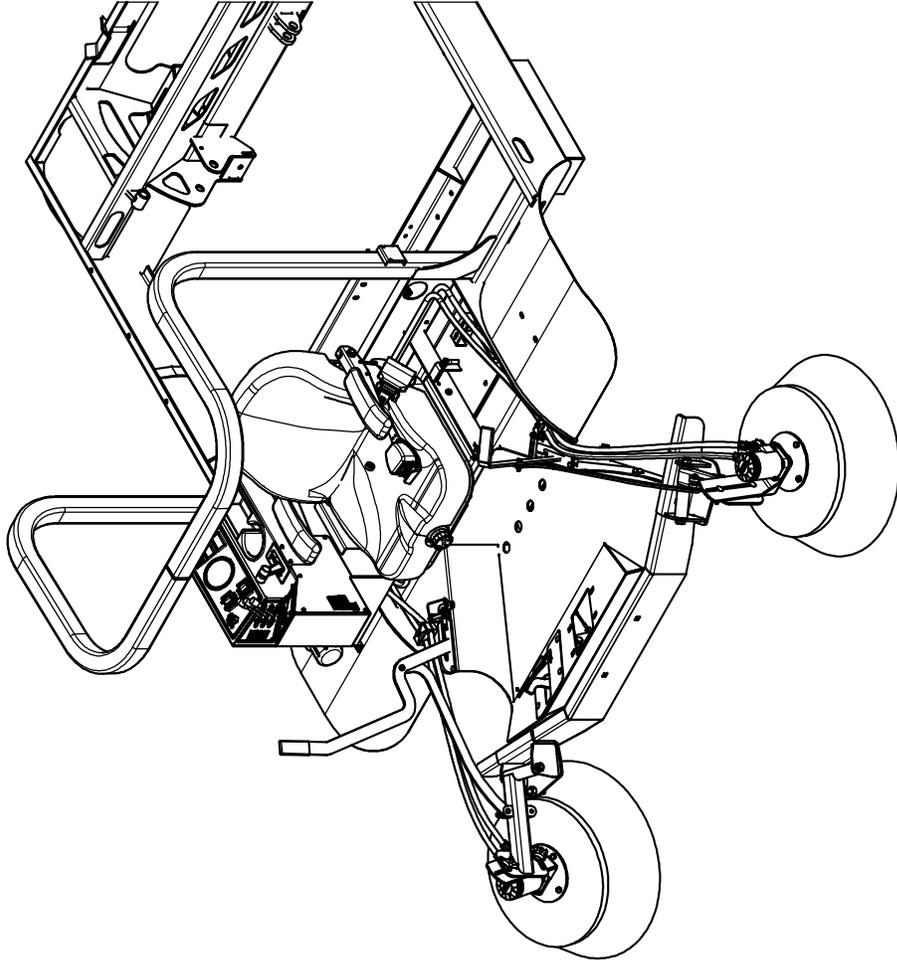
Orificios para la válvula de cepillo para bordillo (2X)

2-20-2023

INSTALACIÓN DEL CEPILLO PARA BORDILLO DOBLE HAWK

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

Lista de piezas	
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, 6MJ-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

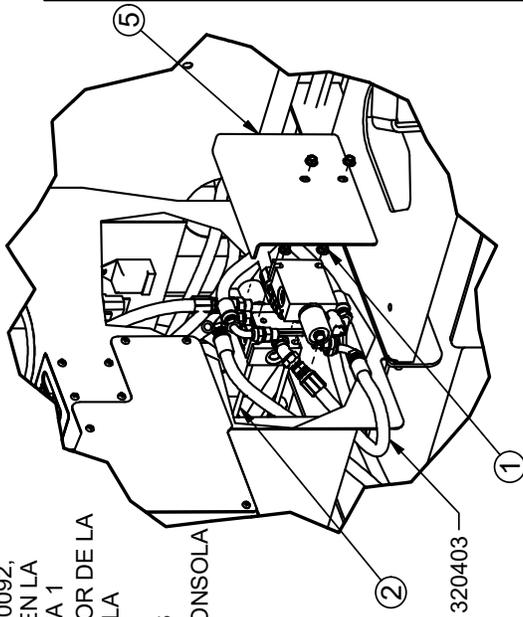
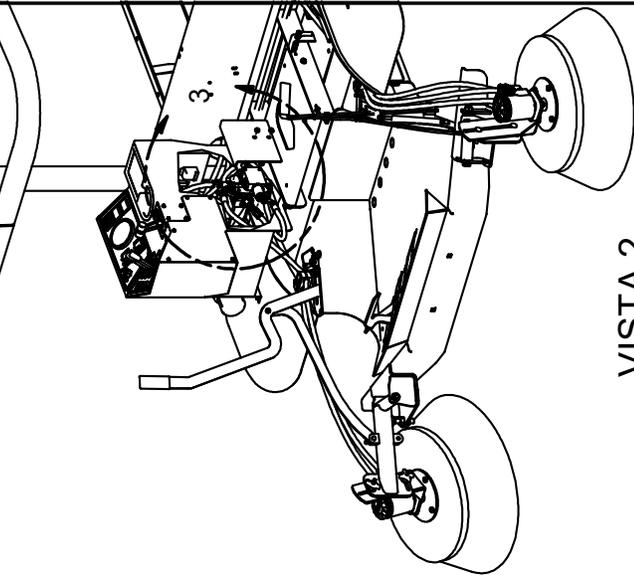


300094 REV.: A

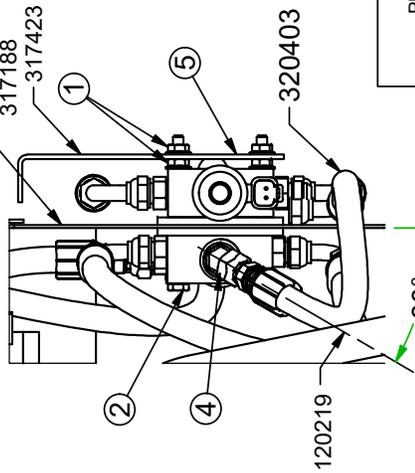
SISTEMA HIDRÁULICO DEL CEPILLO PARA BORDILLO

INSTALACIÓN DE LA VÁLVULA DEL MOTOR

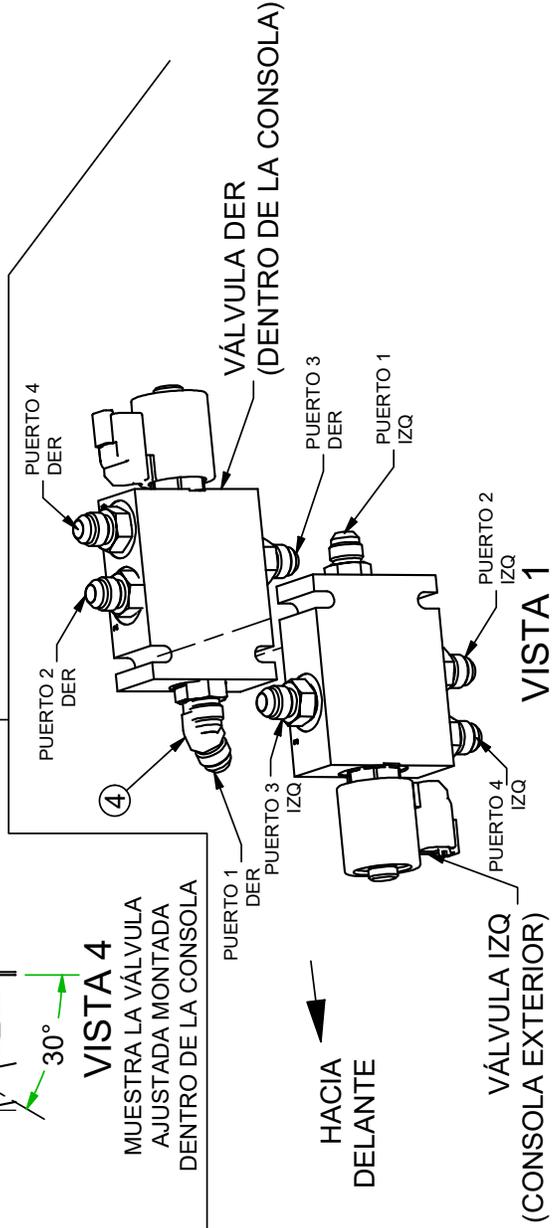
- 1) INSTALE LAS CONEXIONES SEGÚN 300090 Y 300092, EXCEPTO EL 120219 EN LUGAR DE (1) 120319. EN LA VÁLVULA DER, COMO SE MUESTRA EN LA VISTA 1
- 2) CONECTE LA VÁLVULA DER (323069) AL INTERIOR DE LA CONSOLA Y LA VÁLVULA IZQ AL EXTERIOR DE LA CONSOLA. CONSULTE LAS VISTAS 3 Y 4
- 3) INSTALE EL BLINDAJE (317423). CONSULTE LAS VISTAS 3 Y 4



DETALLE 3



VISTA 4
MUESTRA LA VÁLVULA AJUSTADA MONTADA DENTRO DE LA CONSOLA



VISTA 1
VISTA DE DISEÑO DE VÁLVULA 323069

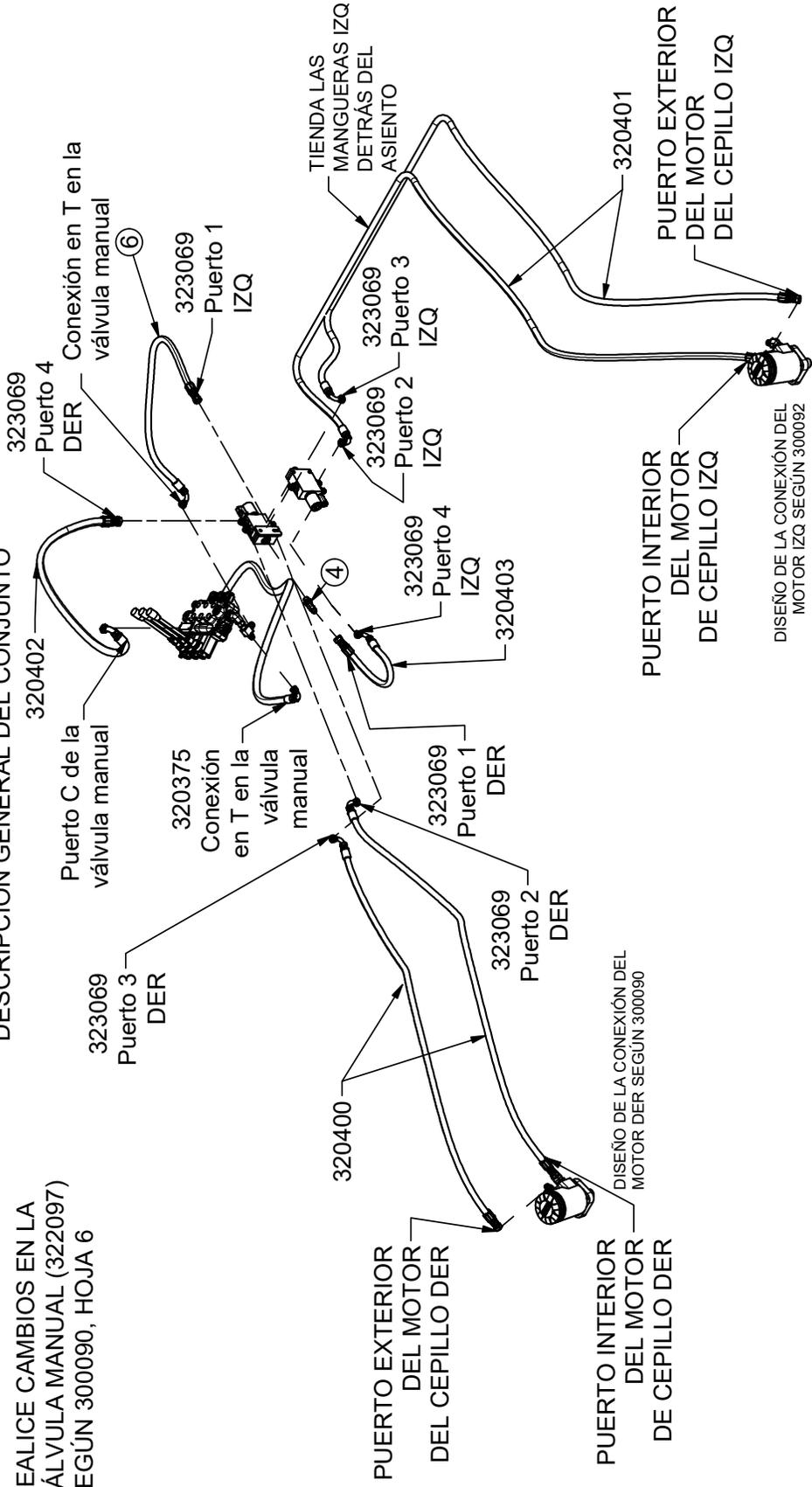
VISTA 2
VISTA DEL TABLERO DE CONTROL

8-11-2022

SISTEMA HIDRÁULICO DEL CEPILLO PARA BORDILLO

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CONJUNTO

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

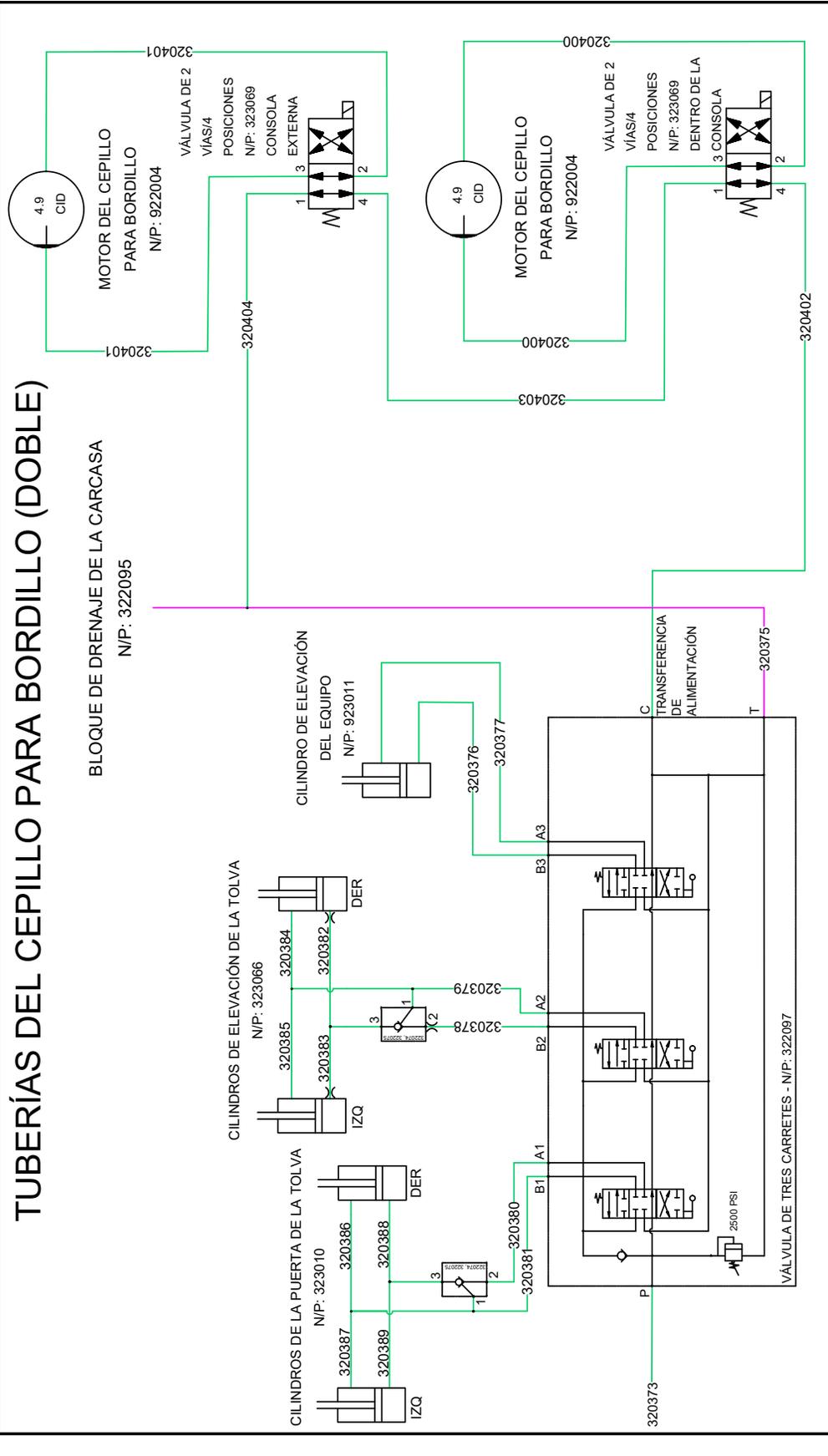


DISEÑO DE LA CONEXIÓN DEL MOTOR DER SEGÚN 300090

DISEÑO DE LA CONEXIÓN DEL MOTOR IZQ SEGÚN 300092

300094 REV.: A

TUBERÍAS DEL CEPILLO PARA BORDILLO (DOBLE)



8-11-2022

INTERRUPTOR DEL CEPILLO PARA BORDILLO E INSTALACIÓN ELÉCTRICA

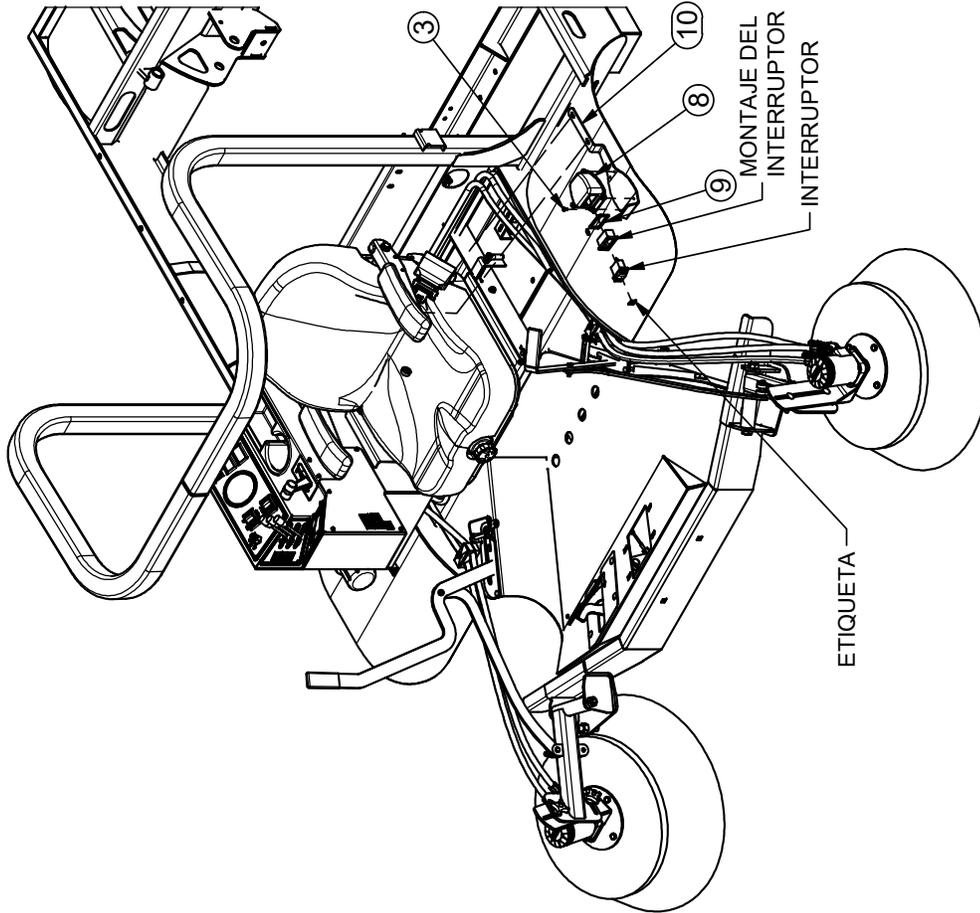
Para instalar los mazos de cables (332070 y 332071):

- 1) Desconecte los mazos de cables 332064 y 332063 en el conector Deutsch de 6 cavidades. Este enchufe está ubicado dentro de la consola del operador. Es el único conector Deutsch de 6 cavidades en la consola. Conecte los mazos de cables 332064 y 332063 a los mazos de cables incluidos con este kit (332070 y 332071)
- 2) Conecte 2, Deutsch de 2 cavidades, (cable negro solamente) a 2 de los 3 enchufes para accesorios disponibles (mazo de cables 332064). Estos enchufes de 2 cavidades deben estar ubicados cerca del bloque de fusibles dentro de la consola.
- 3) Quite los enchufes plásticos ubicados en la consola, inserte el interruptor Packard de 10 cavidades (832005) en estas cavidades y conecte el mazo de cables en la parte trasera. 332070 al interruptor del cepillo derecho y 332071 al interruptor de cepillo izquierdo. (VISTA 1)
Si no hay disponible un enchufe abierto para el interruptor izquierdo, utilice el montaje del interruptor del brazo, proporcionado con el kit, para instalar el interruptor izquierdo en el brazo izquierdo del asiento del operador, como se muestra en la VISTA 1.

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

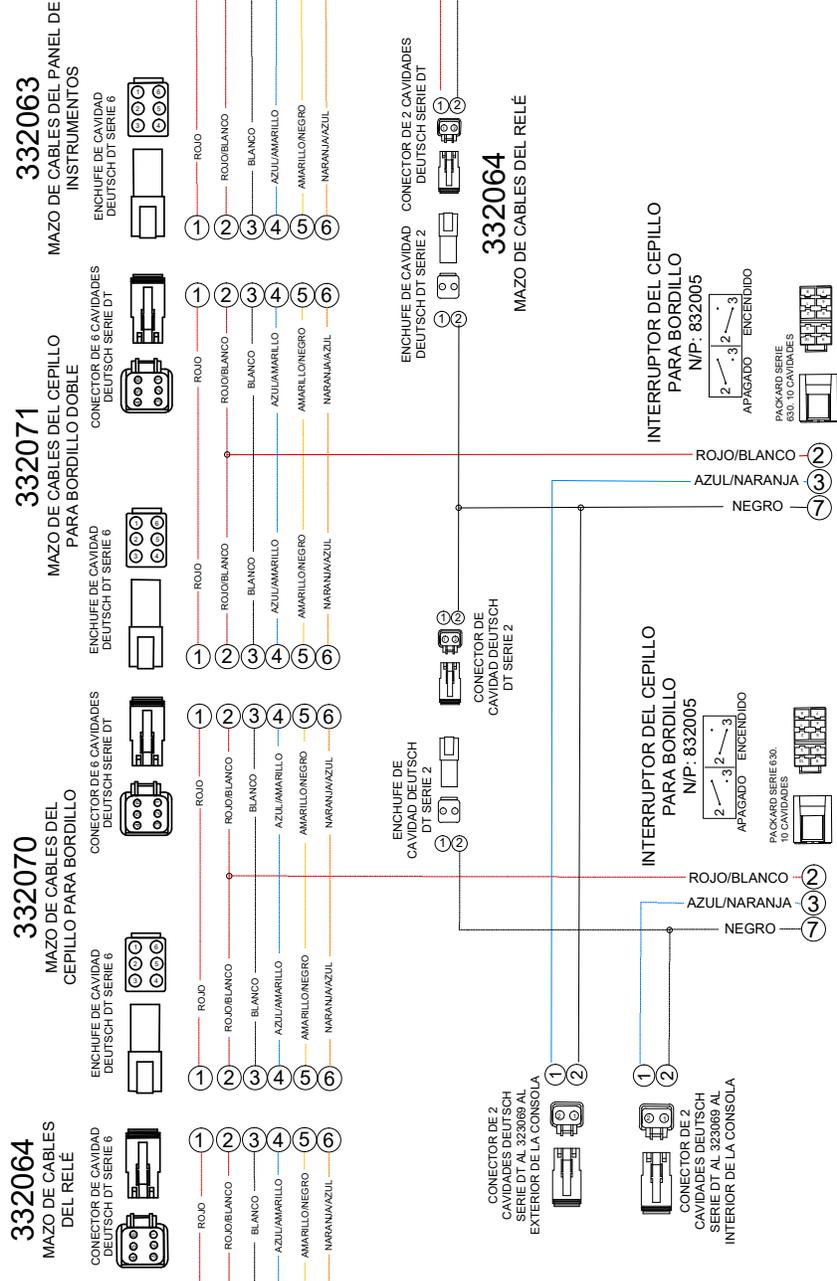
- 4) Conecte el Deutsch de 2 cavidades, azul/naranja y negro, en el mazo de cables 332070 a la válvula 323069 instalada dentro de la consola. Conecte el Deutsch de 2 cavidades, azul/naranja y negro, en el mazo de cables 332071 a la válvula 323069 instalada fuera de la consola.

mazo de cables en la página siguiente para referencia



VISTA 1

ESQUEMA DE CABLEADO DEL CEPILLO PARA BORDILLO DOBLE DE LA BARREDORA

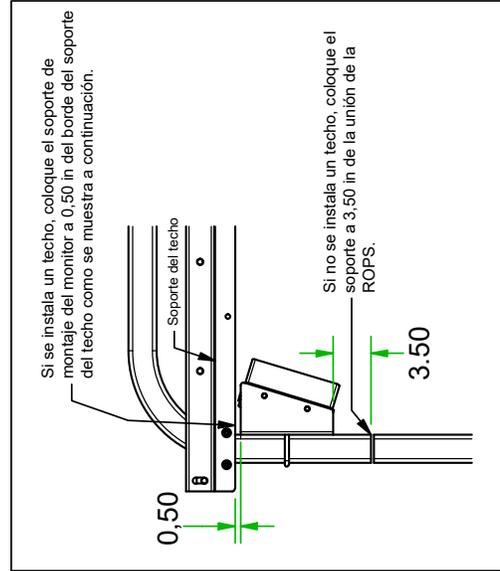
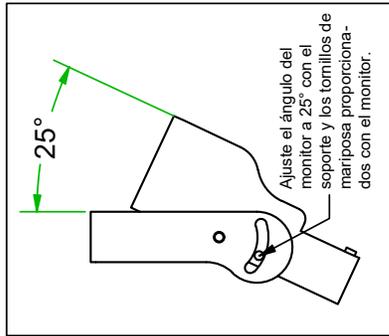
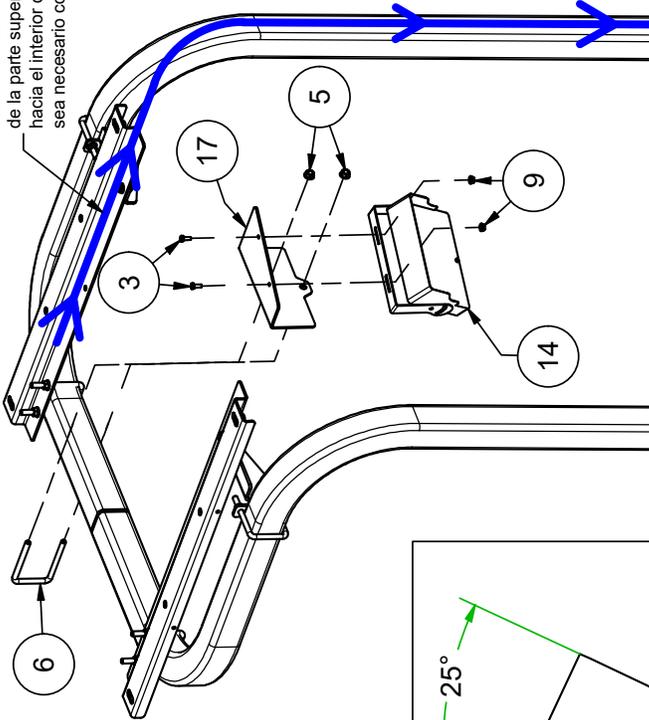


CÁMARA DE RETROCESO

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

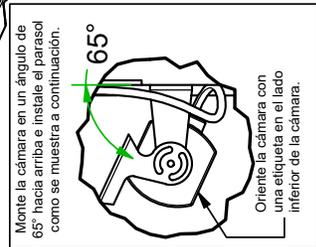
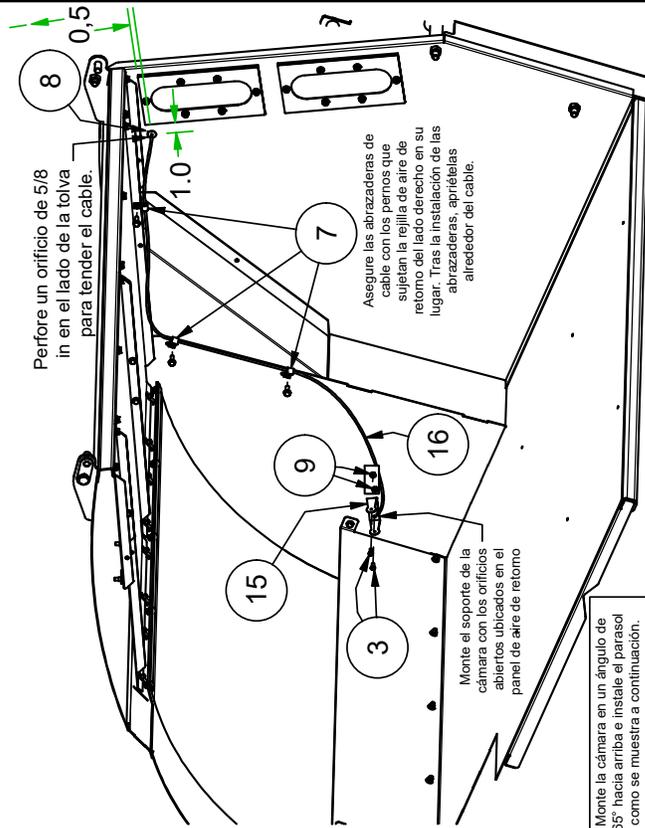
1. Conecte el monitor a la ROPS y enrute el cableado del monitor como se muestra en las imágenes a continuación.

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

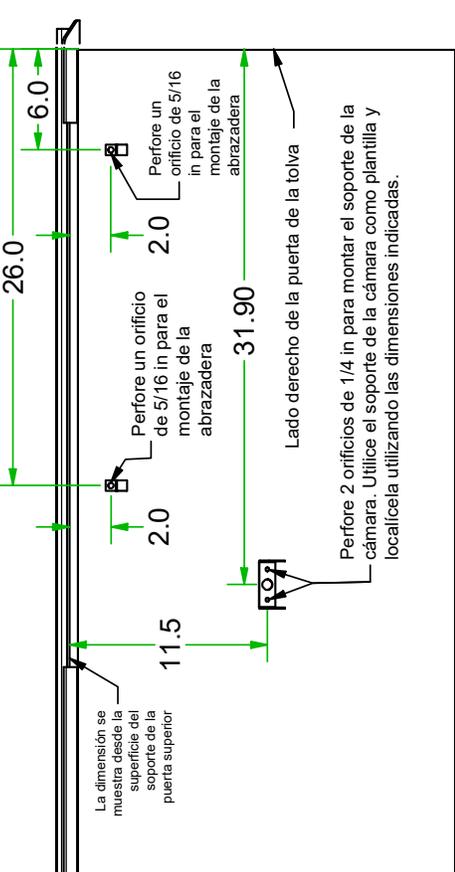


Lista de piezas			
ARTÍCULO	CANT.	N.º DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	20	100578	BRIDA PARA CABLES DE 14 IN, NEGRA, TENSIÓN DE 50 lb
2	5	110444	PERNO, 5/16-18 X 0,75, BRIDA ESTRIADA
3	6	110484	PERNO, M6x1 x 16 Gr 10.9
4	2	110606	TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 5/16-18
5	2	110645	TUERCA, BRIDA ESTRIADA DE 3/8-16
6	1	111185	PERNO, CUADRADO EN U., 3/8-16 x 2,50 x 4,0
7	11	111206	Abrazadera, cable abierto de 1/2 in, oficina 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

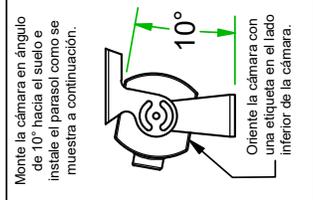
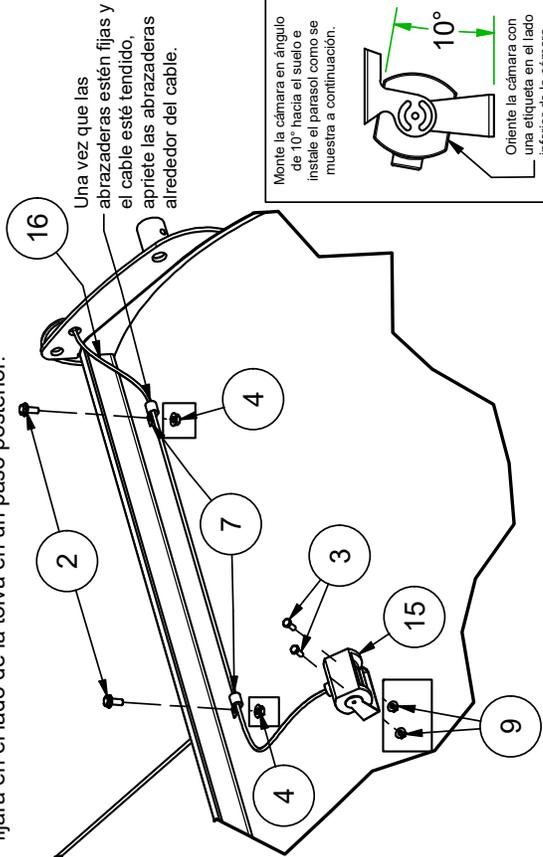
4a. A continuación, instale la segunda cámara en el interior de la tolva. Esta cámara se utiliza para mostrar cuando la tolva está llena. Si el número de serie de la máquina es 22A10 o superior, instálelo como se muestra en el siguiente diagrama. Si el número de serie es anterior a 22A10, continúe con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



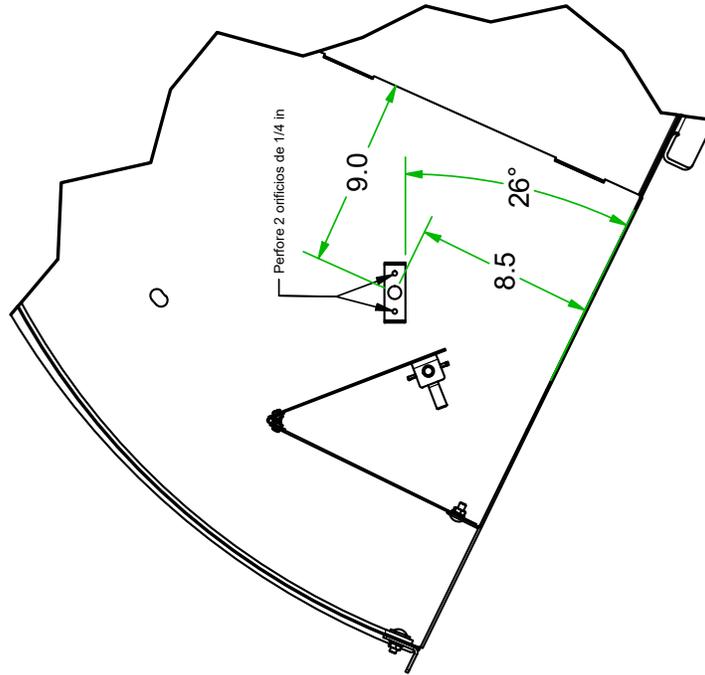
2. Perfore orificios en la parte superior de la puerta de la tolva a fin de montar la cámara de retroceso y las abrazaderas para asegurar el cableado. Consulte el diagrama a continuación para conocer las ubicaciones y los tamaños de los orificios.



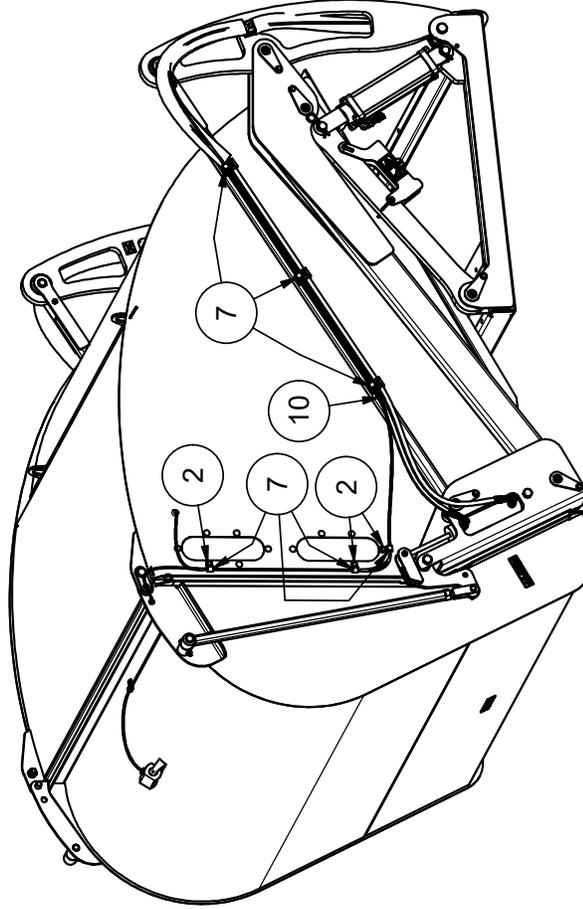
3. Conecte la cámara a la puerta de la tolva, tienda el cable y asegure el cable con los accesorios que se muestran en el diagrama. Tienda el cable a través del orificio en el lado derecho de la puerta de la tolva. El cable se fijará en el lado de la tolva en un paso posterior.



4b. Para las máquinas con número de serie anterior a 22A10, coloque la puerta de residuos en la posición hacia abajo. La puerta permanecerá en la posición hacia abajo después de la instalación de la cámara. No es necesario 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.

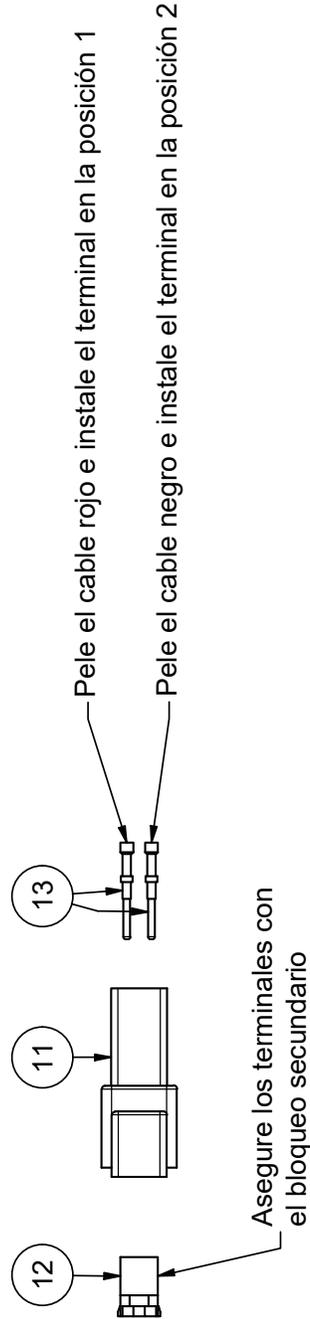


5. Instale las abrazaderas de cable restantes en las ubicaciones que se indican a continuación. Quite los pernos de carrocería en el lado de la tolva y reemplácelos por los pernos 110444. Para conectar las abrazaderas en el brazo superior, utilice los accesorios instalados. Tienda los dos cables de la 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.

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