



TRENCHLESS EQUIPMENT SPECIALISTS

MANUAL DE PARTES

**Tuneladora
Máquina con ruedas 960B**

BH S/N: 29600

No. de Publicación 050032A

Rev. No. 060630

Akkerman Inc. 58256 266th Street Brownsdale, MN 55918
Phone: 507-567-2261 Fax: 507-567-2605 email: akk@akkerman.com

SERVICE • RELIABILITY • INNOVATION

Introducción

Este manual de partes incluye ilustraciones para el ensamble de la Tuneladora Akkerman (TBM). El objetivo de las ilustraciones de este manual es mostrar la construcción típica de las diferentes partes. Es posible que los detalles de algunas de las partes que aquí se ilustran no representen exactamente su apariencia real, pero le ayudarán a identificar las partes que realizan las mismas funciones. Puede adquirir copias adicionales de este manual con el Departamento de Soporte de Productos de Akkerman o puede descargar el manual del sitio de Akkerman en www.akkerman.com.

La TBM está formada por el cabezal de excavación, el dispositivo del cabezal cortante (cabezal de tierra, cabezal para arena, cabezal de barra en estrella de carburo o placa cerrada), la banda transportadora y la base del láser. Las Tuneladoras están articuladas y cuentan con dirección hidráulica para moverlas en cualquier sentido. Las TBM tienen potentes motores hidráulicos que hacen rotar un tambor interno. El cabezal cortante o dispositivo de placa cerrada está conectado al tambor. Al rotar, los dientes excavan la tierra y los desechos caen dentro del tambor. Las cucharas del tambor elevan los desechos hasta una banda transportadora que los transfiere a la unidad de acarreo para su remoción. Las aspas de torsión, de operación manual o hidráulica, evitan que la máquina ruede. Con el uso adecuado del láser se puede cumplir con los requisitos de alineación y nivelación más estrictos a lo largo de toda la instalación de conductos.

UBICACIÓN DE LAS PARTES

Este manual de partes está organizado en 13 secciones para ayudarle a encontrar con rapidez la información sobre las partes. En la primera página de cada sección aparece una lista de los ensambles que aparecen en dicha sección.

También se incluye un Índice alfabético en la Sección 12, donde se indican los números de página de los ensambles específicos. Si conoce el número de la parte, puede usar el Índice numérico de la Sección 13 para encontrar el número de página del ensamble.

UTILICE PARTES AKKERMAN GENUINAS

El uso de partes distintas a las partes genuinas de Akkerman puede afectar la eficiencia de rendimiento de la Tuneladora. SIEMPRE debe utilizar partes Akkerman genuinas.

PEDIDOS DE PARTES

Para hacer pedidos de una manera rápida, precisa y confiable, llame al (800) 533-0386 / (507) 567-2261 o envíe un fax al (507) 567-2605, con la siguiente información:

1. Número de modelo
2. Número de serie
3. Número de parte, descripción y cantidad
4. Preferencias para el embarque

MEDIDAS

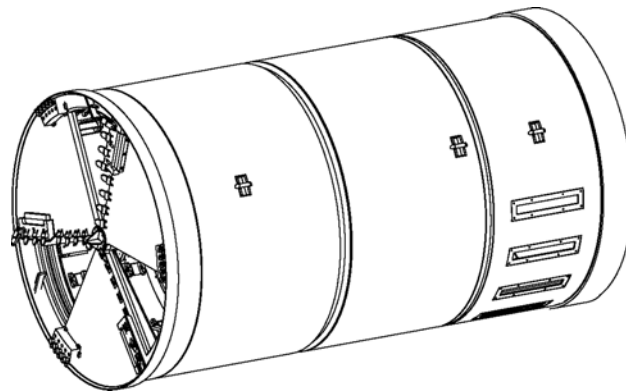
La unidad de medición que se emplea en este manual es la pulgada, a menos que se indique de otra forma.

ESPECIFICACIONES DEL HERRAJE

Todos los productos Akkerman están ensamblados con pernos, tuercas y arandelas SAE Grado 8. Cuando repare la unidad o reemplace los herrajes de sujeción, utilice SIEMPRE partes afines.

Si encuentra algún error en este manual o conoce alguna manera de mejorar los procedimientos, le agradeceremos que nos lo haga saber. Puede enviar sus comentarios por correo electrónico desde el sitio de Internet de Akkerman (página de contacto - Contact Us) o puede enviarlos por correo a: Akkerman Inc., Atención: Publicaciones Técnicas (Technical Publications), 58256 266th Street, Brownsdale, MN 55918.

Akkerman Inc. se reserva el derecho a mejorar sus productos sin previo aviso u obligación.



Tuneladora 960

NOTAS



Contenido

Información General	1
Etiquetas	2
Partes estructurales	3
Controles del operador	4
Partes eléctricas	5
Partes hidráulicas	6
Válvulas	7
Motores	8
Bombas	9
Cilindros	10
Varios / Bandas transportadoras	11
Índice alfabético	12
Índice numérico	13

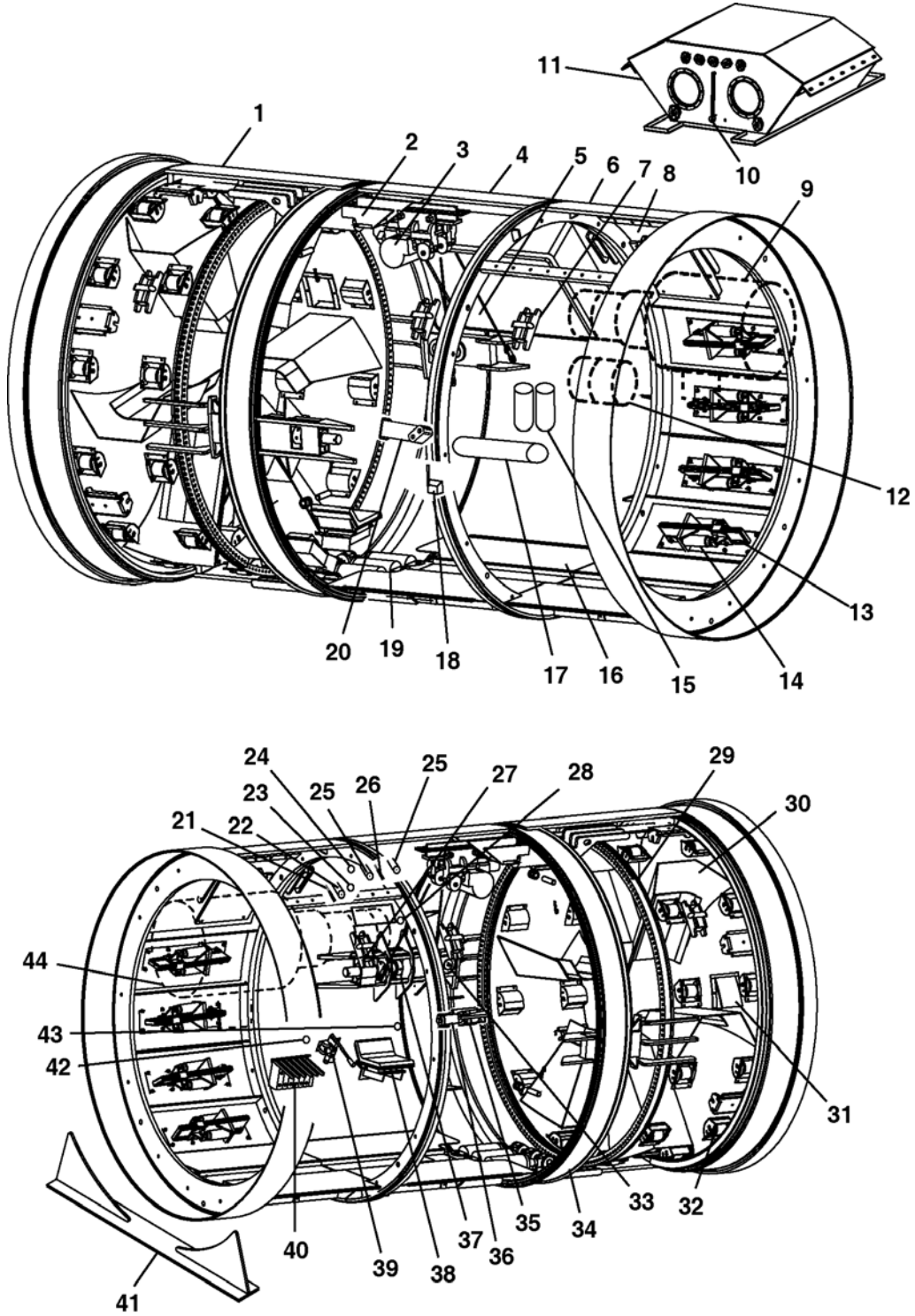
NOTAS



Información General

Terminología	1
Tuneladora	1
Dispositivos del cabezal cortante	
Cabezal de tierra	2
Cabezal de barra en estrella de carburo	2
Placa cerrada	2
Banda transportadora	
Banda 2418	3
Base del láser	5

TUNELADORA



Terminología de la Tuneladora (cont.)

1. Ensamble del tambor frontal y el motor
2. Cilindro de dirección (Superior)
3. Unidad de elevación de la banda transportadora
4. Ensamble del tambor medio
5. Interruptor de restablecimiento del piloto
6. Ensamble del tambor de las aspas para polvo
7. Cámara de elevación
8. Sistema de detección de gases
9. Grupo de potencia B **
10. Medidor del nivel de aceite y temperatura
11. Tanque hidráulico
12. Grupo de bombas C ***
13. Ensamble de las aspas para polvo
14. Cilindro de las aspas para polvo
15. Filtros de presión
16. Ensamble del suelo
17. Intercambiador de calor
18. Válvula de seguridad de la banda transportadora
19. Cilindro de dirección (Inferior)
20. Motor de impulso
21. Control de impulso de la banda transportadora
22. Control de velocidad de la banda transportadora
23. Presión de la banda transportadora
24. Presión del tambor interno
25. Control de velocidad del tambor interno (2)
26. Control del tambor interno
27. Caja de control de las bombas
28. Presión de dirección superior
29. Corona dentada
30. Paleta para polvo
31. Cuchara para polvo
32. Rodillo del tambor
33. Biela de la dirección
34. Articulación de la dirección
35. Ensamble de avance
36. Cilindro de avance
37. Ajuste de la dirección (Lado a Lado)
38. Asiento del operador
39. Control de grado/alineación
40. Válvula de control de la TBM
41. Plataforma de transporte
42. Presión auxiliar
43. Presión de dirección inferior
44. Grupo de bombas A *

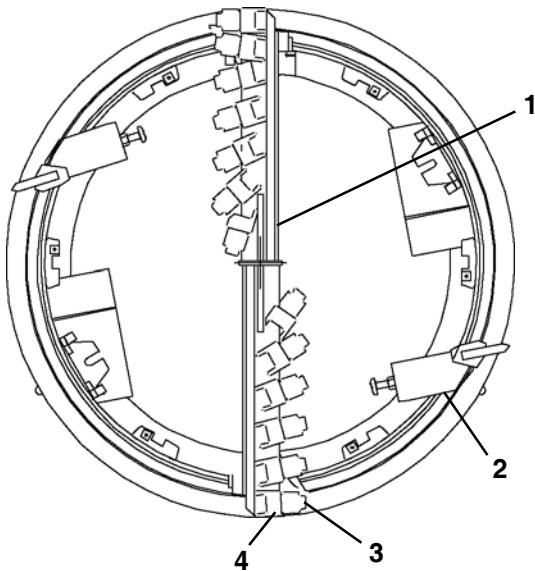
* Grupo de bombas A - Funciones del motor principal y auxiliar

** Grupo de bombas B - Funciones del motor principal y banda transportadora

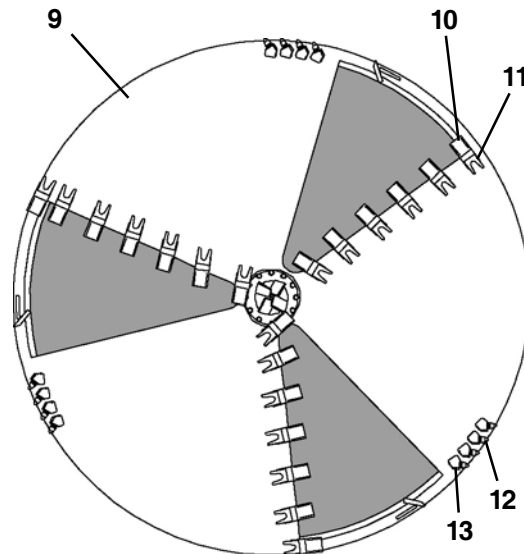
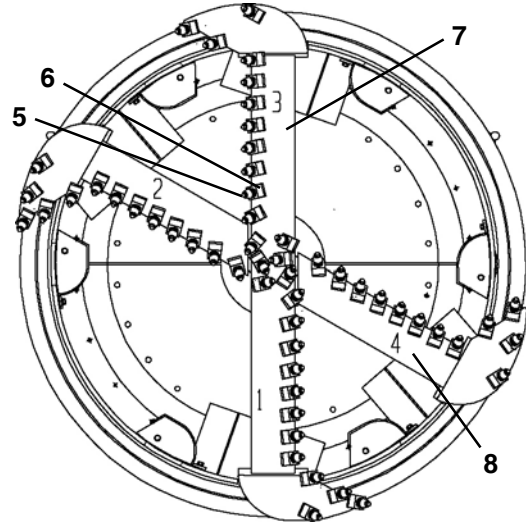
*** Grupo de bombas C - Enfriamiento y filtración

DISPOSITIVOS DEL CABEZAL CORTANTE

Cabezal de tierra



Cabezal de barra en estrella de carburo



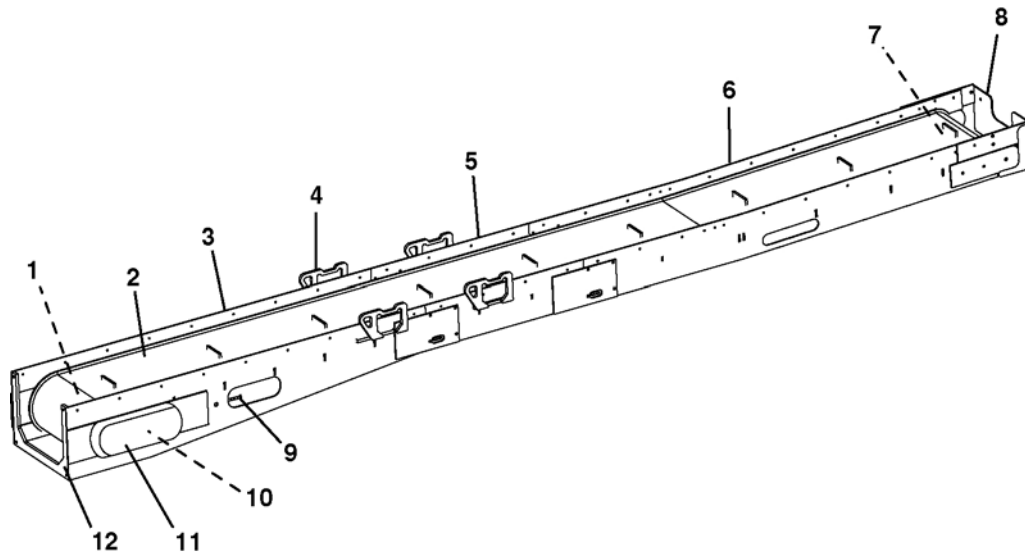
Placa cerrada

- Barreno de tierra**
1. Barra del barreno
 2. Barreno ajustable
 3. Barreno dentado
 4. Cámara dentada

- Cabezal de barra en estrella de carburo**
5. Diente de carburo
 6. Soporte del diente
 7. Soldadura de la barra del barreno
 8. Soldadura de la barra en estrella

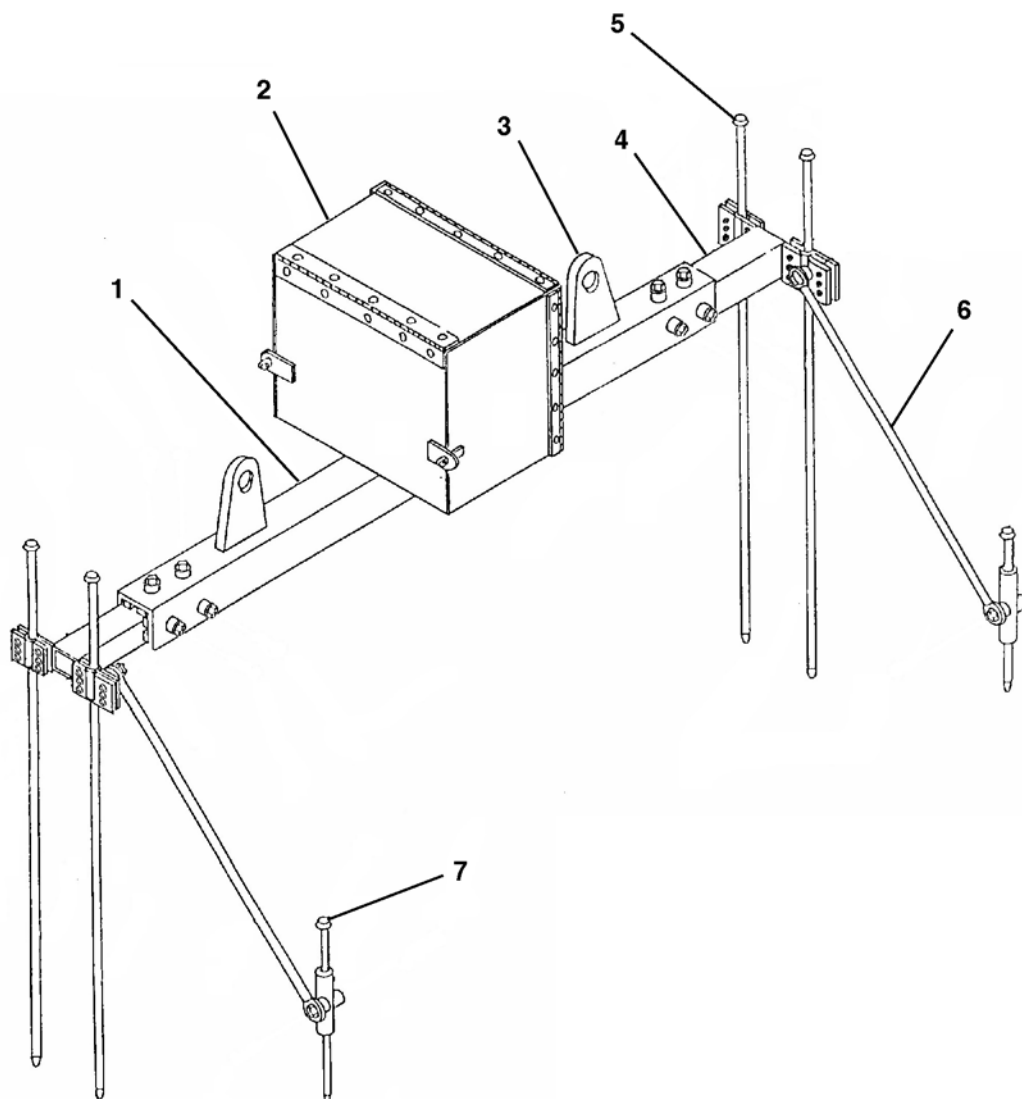
- Placa cerrada**
9. Placa cerrada
 10. Diente del barreno
 11. Cámara dentada
 12. Broca del barreno
 13. Portabroca

TRANSPORTADORA - BANDA



- | | | |
|--|--|--|
| 1. Ensamble del sistema del motor de impulso | 6. Ensamble del sistema de alimentación | 11. Cubierta de la cadena de la banda transportadora |
| 2. Bandas | 7. Ensamble del rodillo frontal | 12. Soporte del extremo libre del sistema de impulso |
| 3. Ensamble del sistema de impulso | 8. Protección contra el polvo | 13. Cadena de seguridad (no se muestra) |
| 4. Abrazadera del elevador | 9. Tornillo de ajuste de tensión de la banda | |
| 5. Ensamble del sistema de extensión | 10. Ensamble del motor de impulso y el rodillo | |

BASE DEL LÁSER



- 1. Marco ajustable
- 2. Ensamble de la caja del láser
- 3. Abrazadera del elevador
- 4. Tubo de corredera

- 5. Poste largo
- 6. Tubo de soporte
- 7. Poste corto



Etiquetas

Tuneladora	1
Lado izquierdo	1
Lado derecho	3
Banda transportadora	
Banda 2418	5
Base del láser	6
Caja del cabezal	7

ETIQUETAS DE SEGURIDAD DE LA TUNELADORA LADO IZQUIERDO

1 **AVISO**
ANTES de operar la TBM, la válvula de succión DEBE estar abierta y el tirante sujeto con correas para evitar el cierre accidental de la válvula mientras esté en operación.
Si intenta operar el cabezal cortante con la válvula de succión cerrada DAÑARÁ la bomba principal.

2 **ADVERTENCIA**
La tuneladora (TBM) es más pesada en la parte superior. Cualquier movimiento no planeado puede hacer girar la TBM y su contacto puede causar heridas graves o incluso la muerte. Tenga EXTREMO cuidado al manejar la TBM para evitar que gire.

3 **AVISO**
INSTALACIÓN DEL FILTRO DE DETECCIÓN DE CARGA
La instalación incorrecta del filtro de detección de carga PROVOCARÁ fallas en la bomba.
1. Inserte el filtro con el extremo del anillo de nylon en la cabeza del filtro.
2. Coloque el resorte dentro de la tapa.
3. Instale la tapa, **NO APRIETE DEMASIADO!**

4 **AVISO**
INSTRUCCIONES PARA ELEVAR LA TBM 9600
2" (7,62cm)
El peso de la tuneladora (TBM) 9600 es de 70.000 kg (155.000 lbs).
- La elevación con una grúa requiere una estructura de esta parte y los cuatro soportes anteriores con una longitud mínima de 7.62 m (25 pies).
- La TBM debe poder moverse libremente. Si está sujeta al piso, se debe liberar antes de elevarla.
- Se deben inspeccionar los ángulos de elevación de la TBM antes de cada elevación. Se debe reparar cualquier daño antes de la elevación.

5 **ADVERTENCIA**
Opere sólo con las cubiertas apropiadas.

6 **ADVERTENCIA**
PUNTOS DE APRIETE!
CUIDE BEM DECOR, BANCOS Y PIERNAS MIENTRAS EL EQUIPO ESTÉ EN OPERACIÓN.

7 **ADVERTENCIA**
Los operadores DEBEN utilizar protección auditiva mientras la TBM esté en operación.

8 **ADVERTENCIA**
El contacto con la tuneladora (TBM) giratoria puede causar heridas graves o incluso la muerte. SIEMPRE utilice los soportes para evitar que la TBM gire durante la transportación.

9 **ADVERTENCIA**
PUNTOS DE APRIETE!
Cuide sus dedos, manos y piernas mientras el equipo esté en operación.

10 **PELIGRO**
Voltaje peligroso.
Desconecte y bloquee la energía desde su origen antes de dar servicio.

On Motor

**ETIQUETAS DE SEGURIDAD DE LA TUNELADORA
LADO IZQUIERDO**

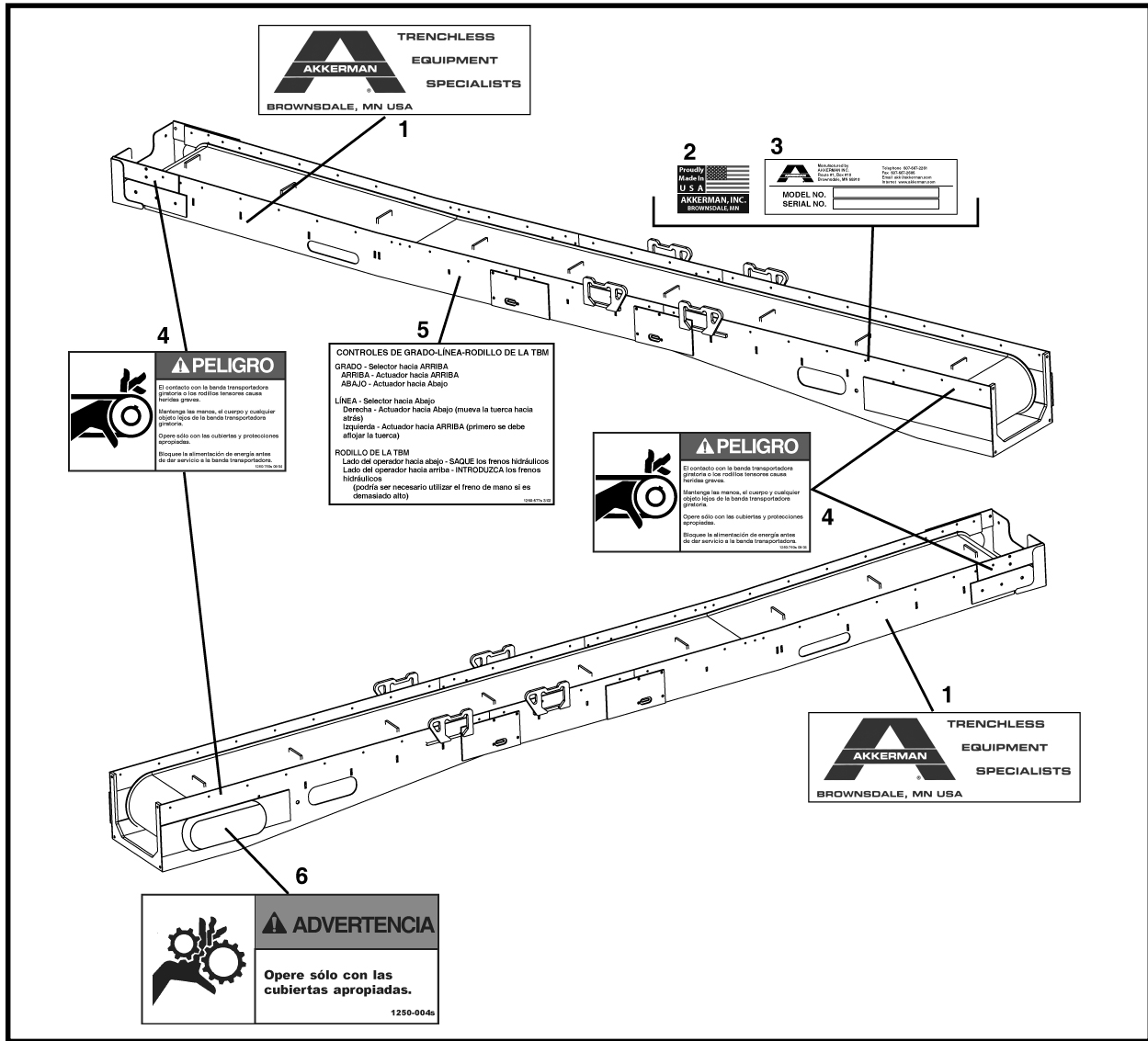
PARTIDA	CANT.	NO. PARTE	DESCRIPCIÓN
1	4	1250-887s	ETIQUETA, Advertencia, Válvula de succión
2	5	1250-883s	ETIQUETA, Advertencia, Parte superior de la TBM pesada
3	1	1250-872s	ETIQUETA, Aviso, Filtro de detección de carga
4	3	1250-880s	ETIQUETA, Aviso, Instrucciones de levantamiento
5	7	1250-004s	ETIQUETA, Advertencia, Las protecciones deben estar en su lugar
6	2	1250-480s	ETIQUETA, Advertencia, Puntos de apriete
7	2	1250-888s	ETIQUETA, Advertencia, Protección para los oídos
8	6	1250-882s	ETIQUETA, Plataformas de la TBM
9	1 por cada aspa para polvo	1250-562s	ETIQUETA, Advertencia, Puntos de apriete
10	1	1250-385s	ETIQUETA, Advertencia, Voltaje peligroso

**ETIQUETAS DE SEGURIDAD DE LA TUNELADORA
LADO DERECHO**

PARTIDA	CANT.	NO. PARTE	DESCRIPCIÓN
1	1	1250-859s	ETIQUETA, Etiquetas de seguridad de la TBM
2	2	1250-888s	ETIQUETA, Advertencia, Protección para los oídos
3	1	1250-886s	ETIQUETA, Aviso, Interruptor de restablecimiento del piloto
4	1	1250-581s	ETIQUETA, Sistema de advertencia de presencia de metano
5	1	1250-476s	ETIQUETA, Advertencia de peligro, Detección de gases
6	2	1250-385s	ETIQUETA, Advertencia, Voltaje peligroso
7	3	1250-880s	ETIQUETA, Aviso, Instrucciones de levantamiento
8	1	1250-872s	ETIQUETA, Aviso, Filtro de detección de carga
9	3	1250-004s	ETIQUETA, Advertencia, Las protecciones deben estar en su lugar
10	1 por cada aspa para polvo	1250-562s	ETIQUETA, Advertencia, Puntos de apriete
11	2	1250-887s	ETIQUETA, Advertencia, Válvula de succión
12	1	1250-483s	ETIQUETA, Precaución, Temperatura del aceite
13	2	1250-883s	ETIQUETA, Advertencia, Parte superior de la TBM pesada
14	1	40000-16s	ETIQUETA, Aviso, Elemento del filtro
15	1	1250-891s	ETIQUETA, Aviso, Requisito de agua de enfriamiento
16	1	A3000-1s	ETIQUETA, Aviso, Drenar el agua para evitar que se congele
17	1	1250-006s	ETIQUETA, Advertencia, Conexión de la cadena de seguridad

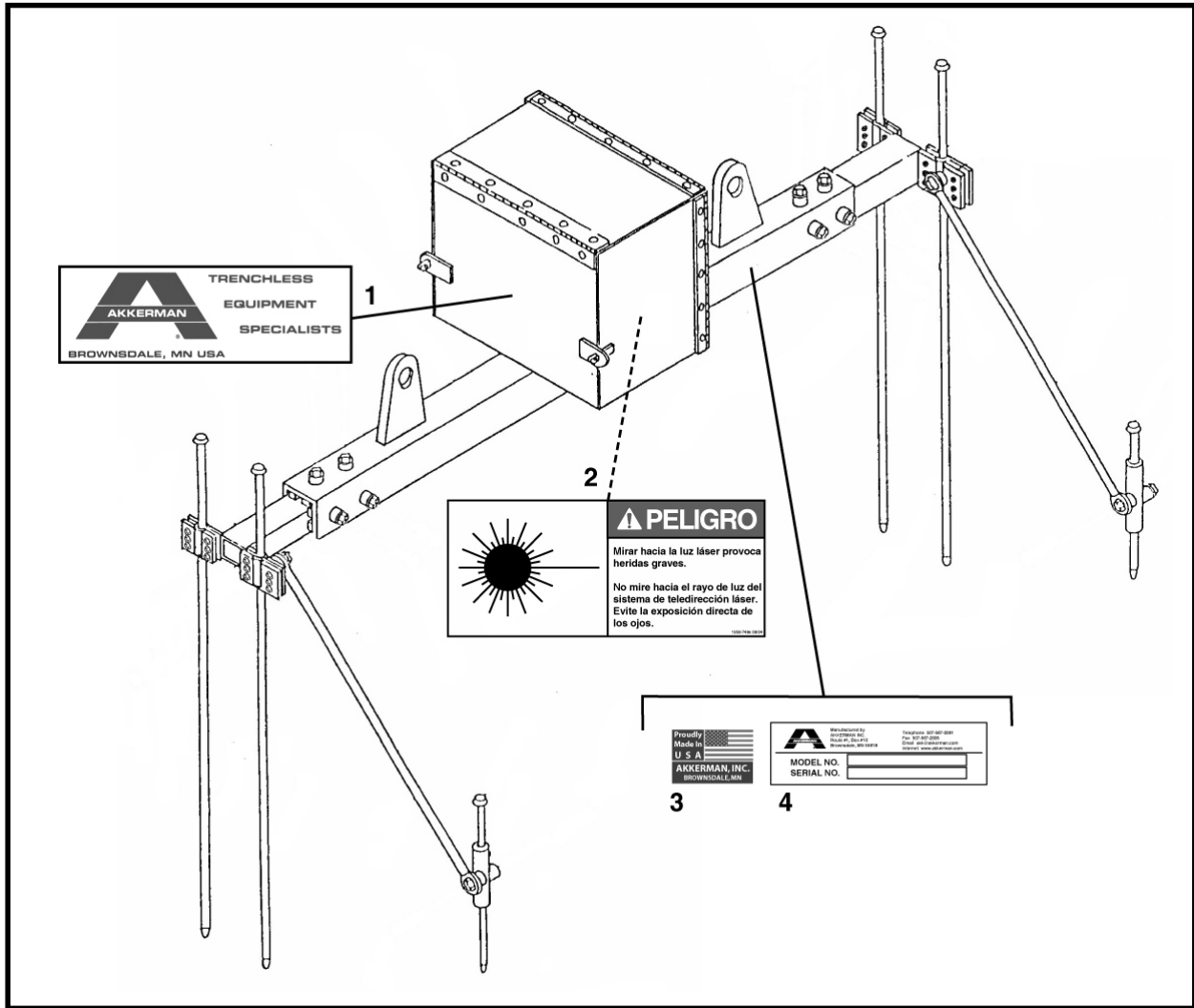
ETIQUETAS DE LA BANDA TRANSPORTADORA

2418



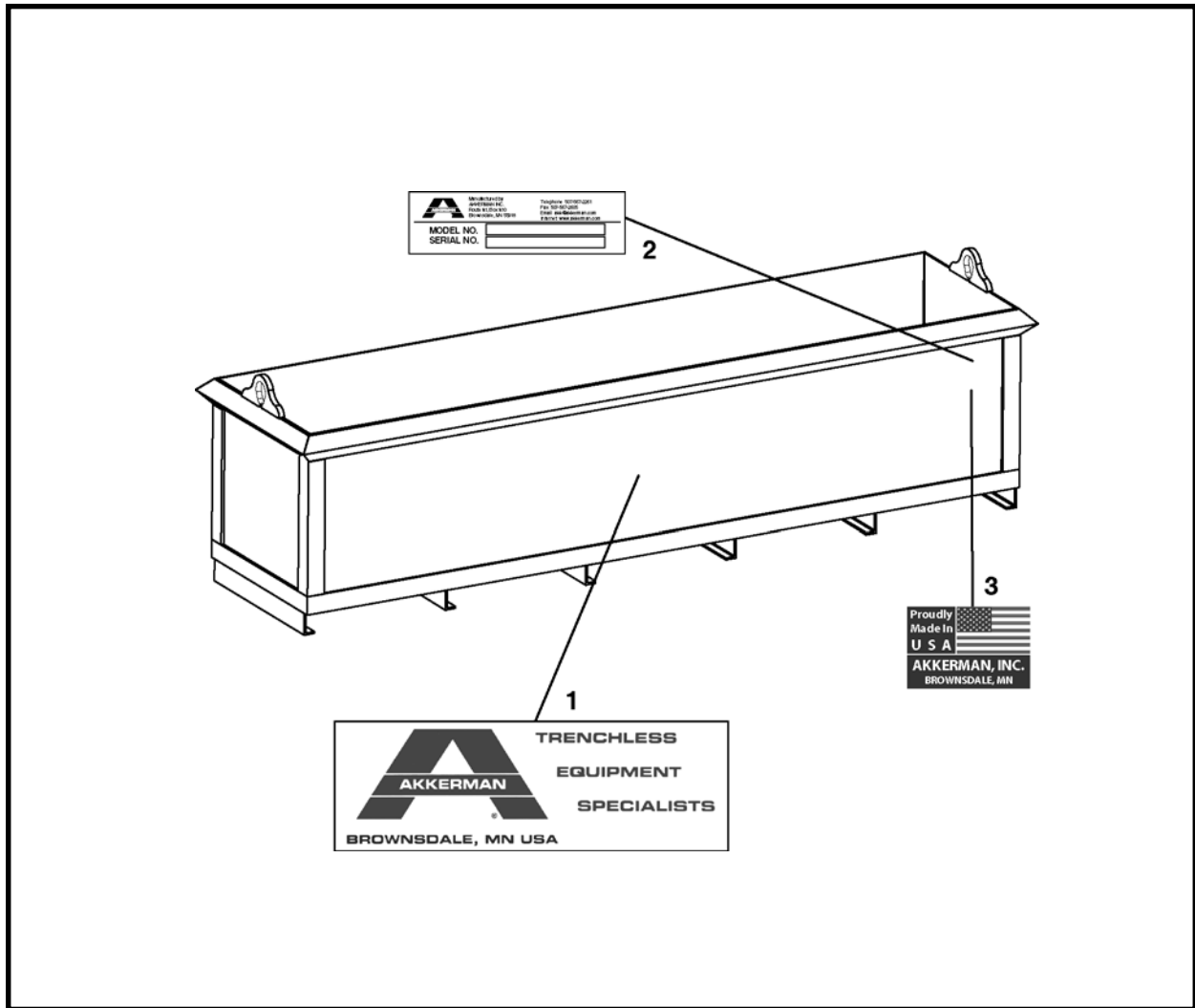
PARTIDA	CANT.	NO. PARTE	DESCRIPCIÓN
1	2	1250-547s	ETIQUETA, Akkerman, Grande
2	1	1250-544s	ETIQUETA, Hecho en EE.UU.
3	1	REF.	PLACA, Número de serie
4	4	1250-750s	ETIQUETA, Peligro, Banda transportadora rotatoria
5	1	1250-577s	ETIQUETA, Controles de dirección de la TBM
6	1	1250-004s	ETIQUETA, Advertencia, Las protecciones deben estar en su lugar

ETIQUETAS DE LA BASE DEL LÁSER



PARTIDA	CANT.	NO. PARTE	DESCRIPCIÓN
1	2	1250-547s	ETIQUETA, Akkerman, Grande
2	2	1250-749s	ETIQUETA, Peligro, Rayo láser
3	1	1250-544s	ETIQUETA, Hecho en EE.UU.
4	1	REF.	PLACA, Número de serie

ETIQUETAS DE LA CAJA DEL CABEZAL



PARTIDA	CANT.	NO. PARTE	DESCRIPCIÓN
1	2	1250-547s	ETIQUETA, Akkerman, Grande
2	1	REF.	PLACA, Número de serie
3	1	1250-544s	ETIQUETA, Hecho en EE.UU.



Partes estructurales

Marco de la TBM

Ensamble final, F29600F	1
Ensamble del tambor frontal y el motor, 029640A	2
Ensamble del tambor interno, 029635A	3
Estructura soldada del tambor interno, 029630A	4
Ensamble del sello y la puerta del mamparo, 029673A	5
Ensamble de la corona dentada, 029682A	6
Ensamble del rodillo del tambor común, 026435A	7
Ensamble del rodillo del tambor, 011845A00	8
Ensamble de la cuchara para polvo, 006510A00	9
Ensamble de la paleta para polvo, 029681A	10
Ensamble estándar de avance del tambor, 026140A	11
Ensamble del rodillo de empuje, 001296A02	12
Ensamble del motor, 013814A00	13
Ensamble del rodillo tensor, 001231A01	14
Avance del tambor para el ensamble del motor, 026145A	15
Ensamble del rodillo de empuje, 001296A02	16
Ensamble del tambor medio, 029785A	17
Ensamble de la unidad de elevación de la banda transportadora, 012609A01	18
Ensamble del cable, 012795A00	19
Ensamble del asiento, 009992A01	20
Ensamble del tambor de las aspas para polvo, 029755A	21
Ensamble hidráulico de las aspas para polvo (en sentido de las manecillas del reloj), 014600A00	22
Ensamble hidráulico de las aspas para polvo (en sentido contrario a las manecillas del reloj), 014617A00	23
Ensamble del cilindro y la biela de la dirección, 029650A	24
Ensamble del suelo, 029636A	26
Ensamble del sistema hidráulico principal, 029644A	
Ensamble del tanque hidráulico, 029760A	27
Ensamble del resorte de soporte de la bomba, 029770A	28

Los Dispositivos de la TBM, la Base del láser y las Bandas transportadoras continúan en la siguiente página.

Partes estructurales (cont.)

Ensamble de la protección de embarque, 029778A	29
Plataforma de transporte, 029751A.....	30

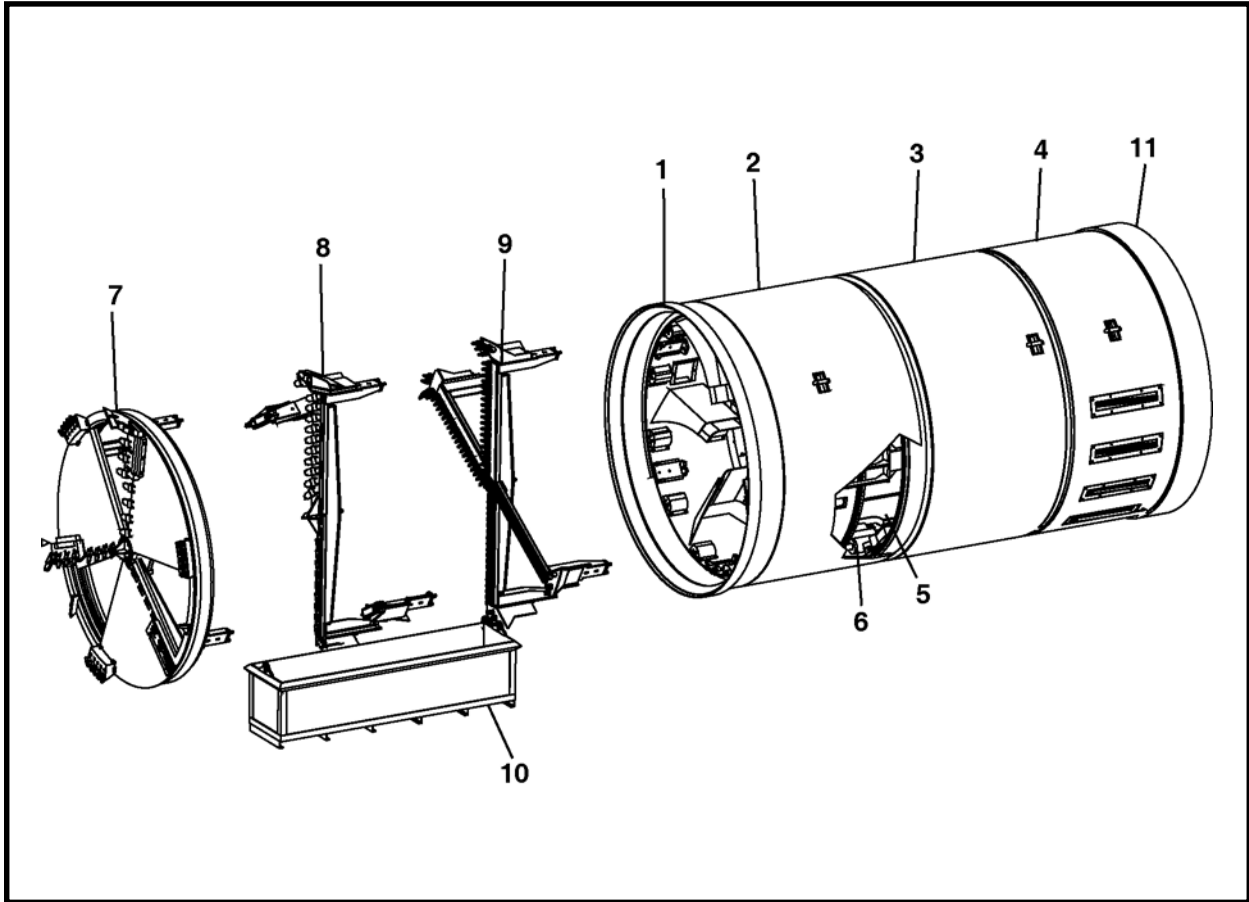
Dispositivos de la TBM

Ensamble del cabezal de polvo, 029700A.....	31
Ensamble del barreno ajustable, 029714A.....	32
Ensamble de la barra en estrella de carburo, 029711A	33
Ensamble de la placa cerrada, F29629F	34
Ensamble del cubo rotatorio, 018700A00.....	36
Estructura soldada de la placa delantera, 029631A	37
Ensamble de la barra dentada, 029624A	38

Base del láser, FLS5866F	39
---------------------------------------	-----------

Bandas transportadoras Refiérase a la Sección 11 Varios/Bandas transportadoras

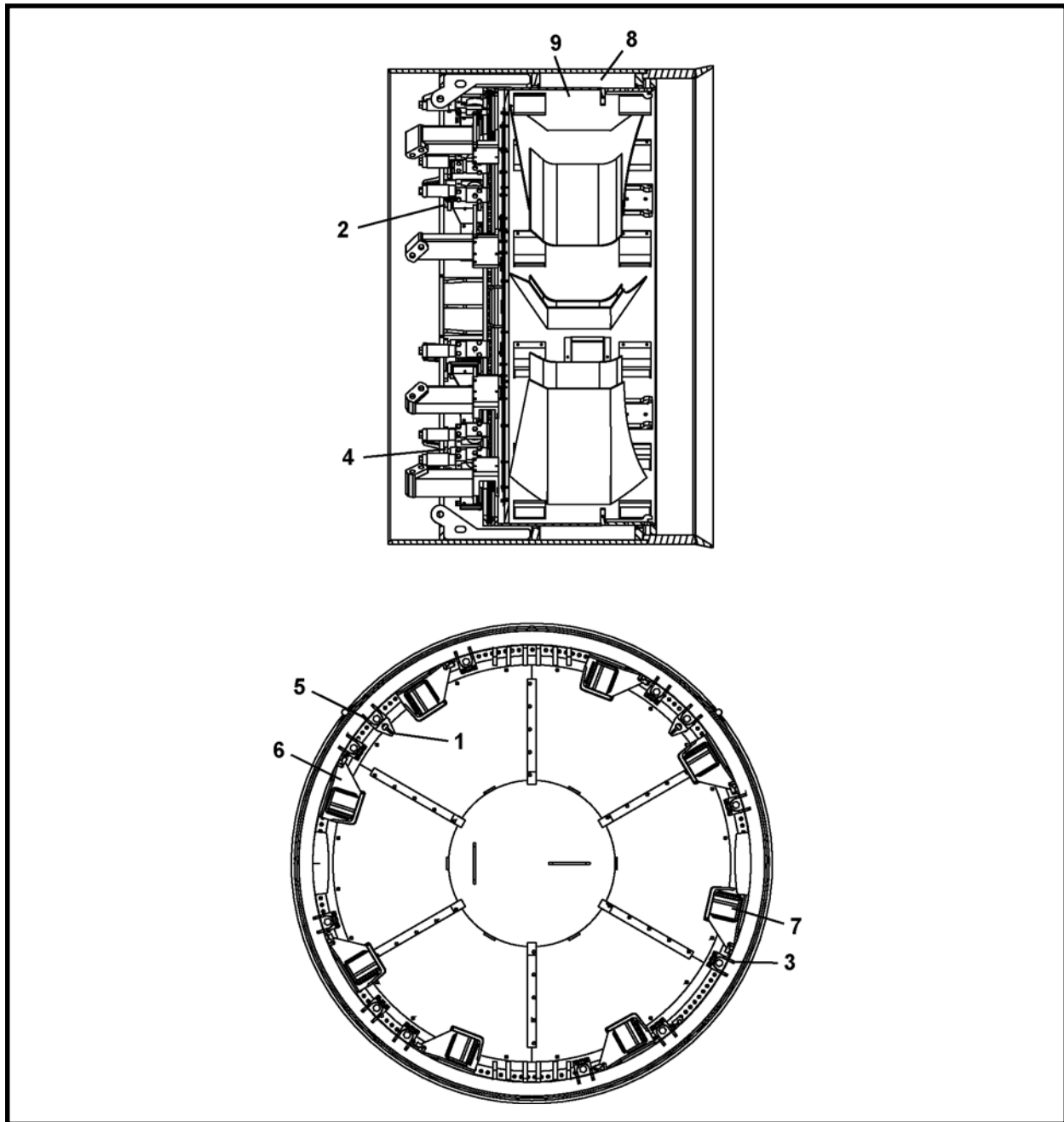
ENSAMBLE FINAL, F29600F



PARTIDA	CANT.	NO. PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	F29600F	ENSAMBLE FINAL
1	1	029637P	ANILLO, Sobrecorte
2	1	029640A	ENSAMBLE, Tambor frontal y motor
3	1	029785A	ENSAMBLE, Tambor medio
4	1	029755A	ENSAMBLE, Tambor de las aspas para polvo
5	1	029636A	ENSAMBLE, Suelo
6	1	029650A	ENSAMBLE, Cilindro y biela de la dirección
7	1	F29629F	ENSAMBLE, Placa cerrada
8	1	029700A	ENSAMBLE, Cabezal de tierra
9	1	029711A	ENSAMBLE, Cabezal de la barra en estrella de carburo
10	1	029765A	CAJA, Cabezal de excavación
11	1	029641A	ADAPTADOR, Conductos
12*	1	029644A	ENSAMBLE, Sistema hidráulico principal
13*	1	029730A	TABLERO, Control - Caja del sistema eléctrico principal
14*	1	029633A	ENSAMBLE, Sistema eléctrico

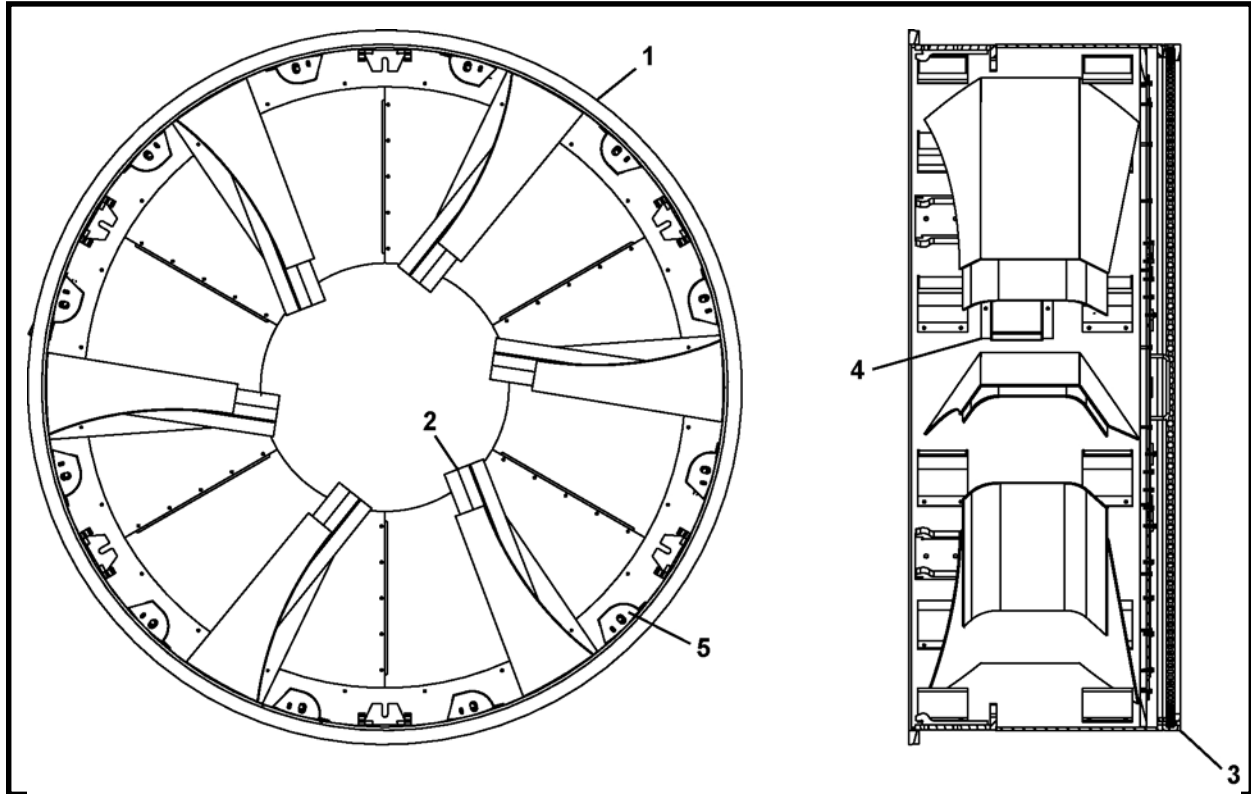
* No se muestra

ENSAMBLE DEL TAMBOR FRONTAL Y EL MOTOR, 029640A



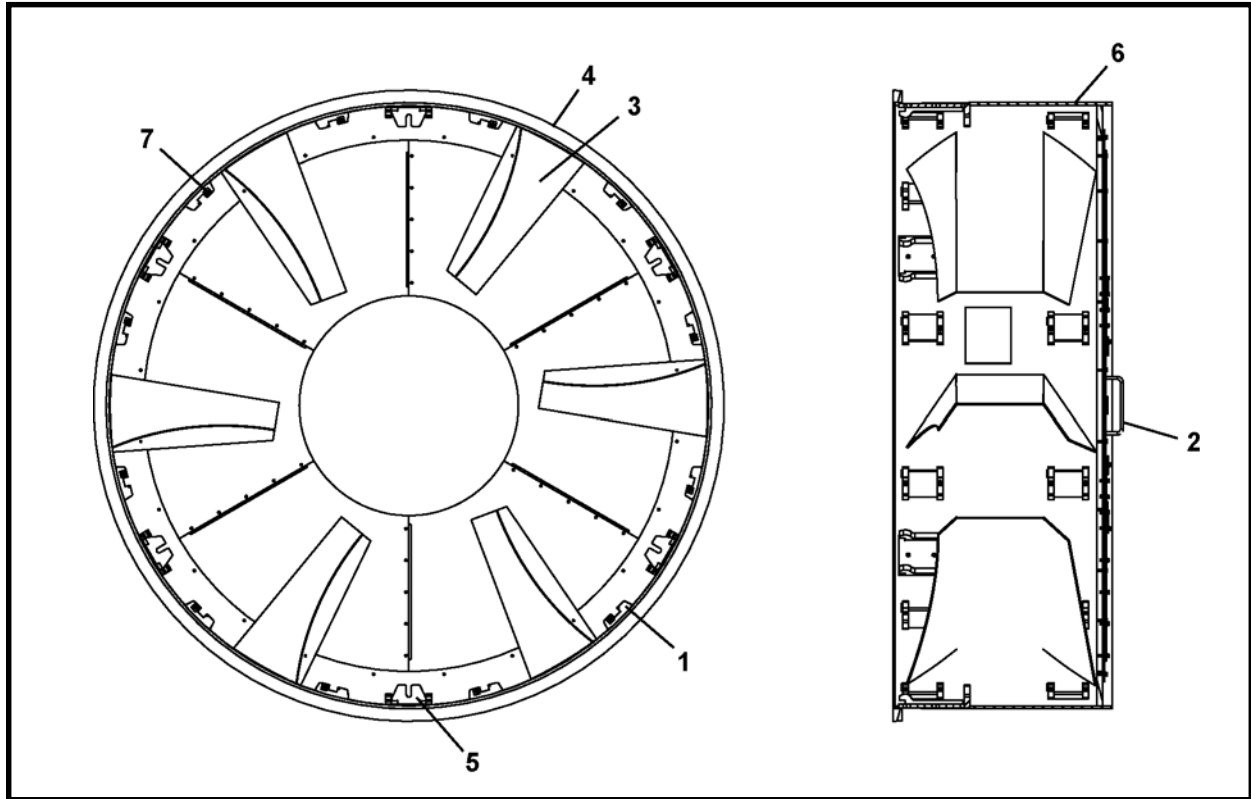
PARTIDA	CANT.	NO. PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	029640A	ENSAMBLE DEL TAMBOR FRONTAL Y EL MOTOR
1	2	002225P	ABRAZADERA, Retención de la banda transportadora
2	18	025223P	MONTAJE, Avance del tambor c/motor
3	9	026145A	AVANCE DEL TAMBOR, para el Ensamble del motor
4	6	025222P	MONTAJE, Ensamble de avance del tambor
5	3	026140A	ENSAMBLE, Avance del tambor
6	8	009588A00	ABRAZADERA, Motor (incluye la partida 6a)
6a*	1	P0063-001	GRASERA, Lubricación 1/4
7	8	013814A00	ENSAMBLE, Motor
8	1	029611A	ESTRUCTURA SOLDADA, Tambor frontal
9	1	029635A	ENSAMBLE, Tambor interno

ENSAMBLE DEL TAMBOR INTERNO, 029635A



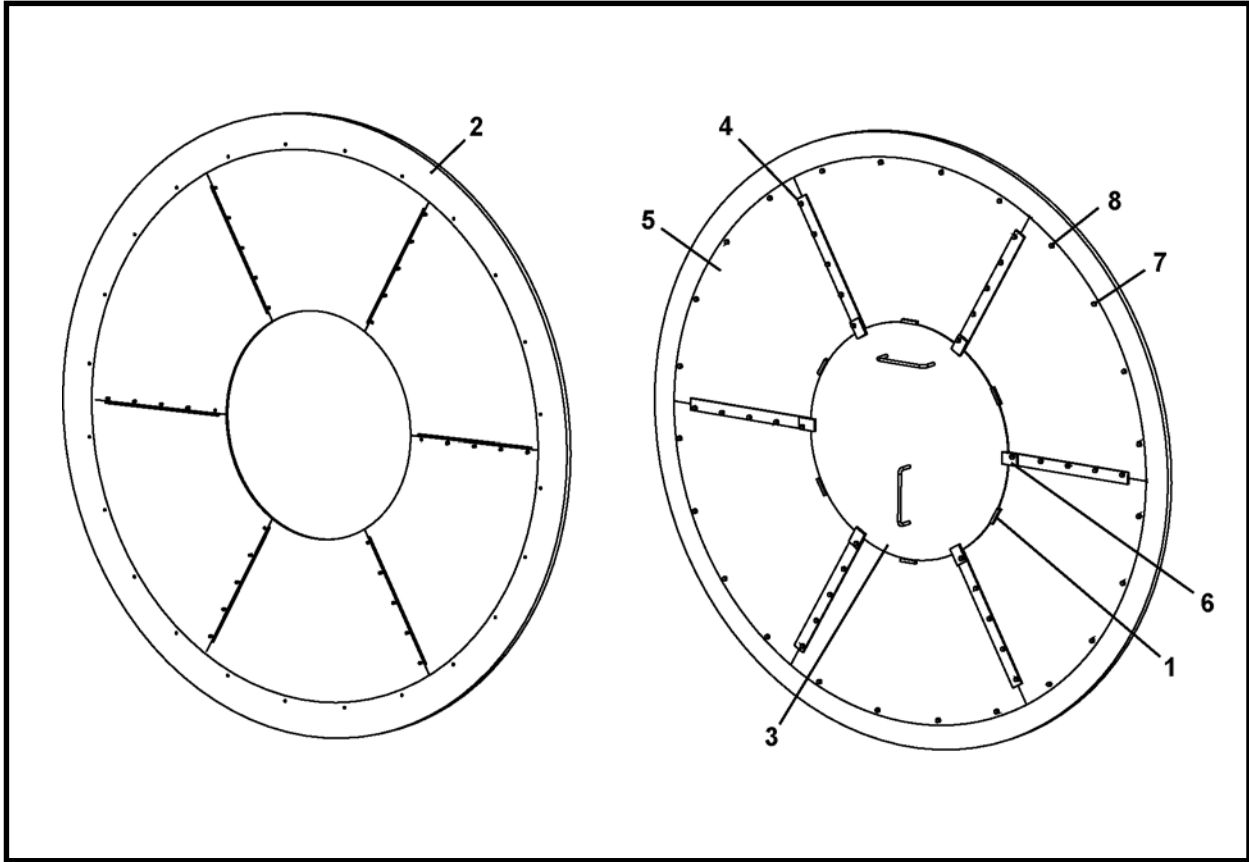
PARTIDA	CANT.	NO. PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	029635A	ENSAMBLE, Tambor interno
1	1	029630A	ESTRUCTURA SOLDADA, Tambor interno
2	6	029681A	ENSAMBLE, Paleta para polvo
3	1	029682A	ENSAMBLE, Corona dentada
4	1	006510A00	ENSAMBLE, Cuchara para polvo
5	24	026435A	ENSAMBLE, Rodillo del tambor común

ESTRUCTURA SOLDADA DEL TAMBOR INTERNO, 029630A



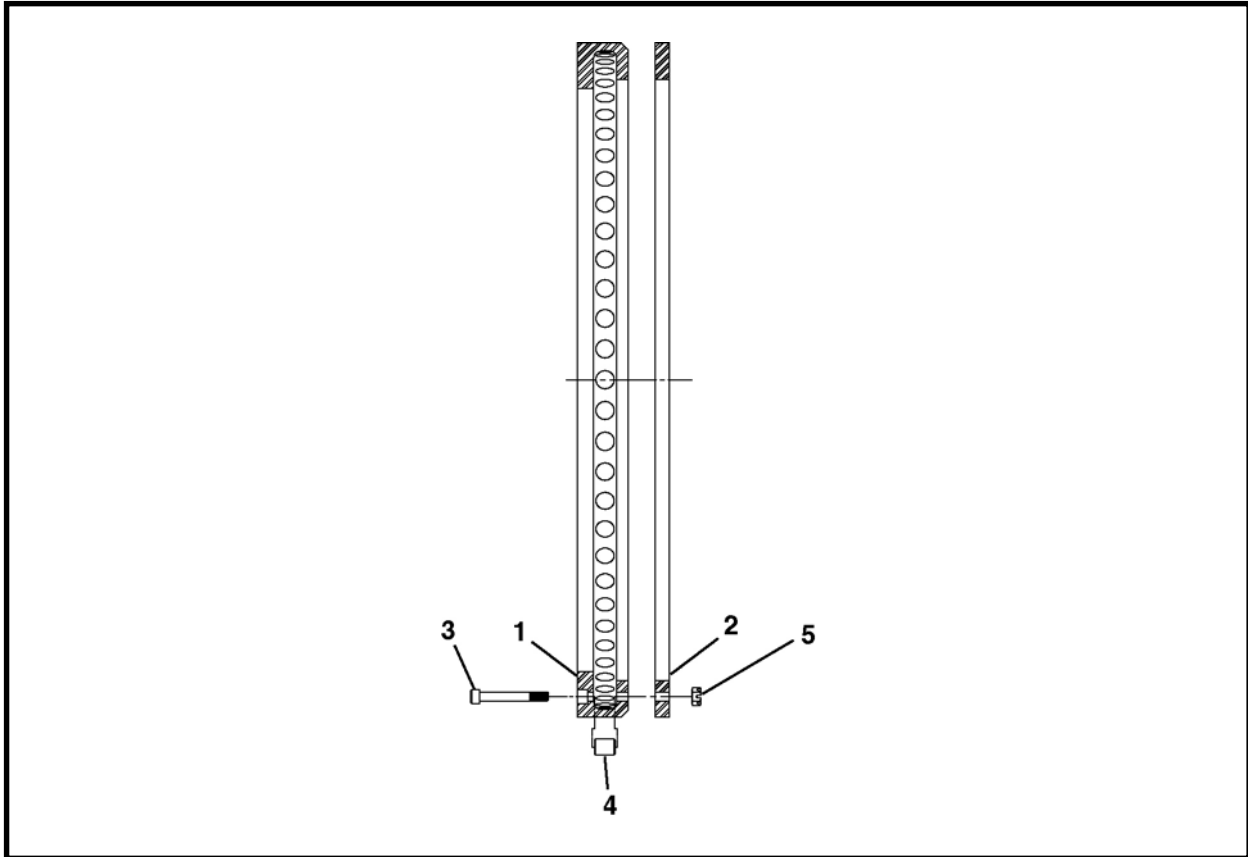
PARTIDA	CANT.	NO. PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	029630A	ESTRUCTURA SOLDADA, Tambor interno
1	48	011807P00	MONTAJE, Rodillos del tambor
2	1	029673A	ENSAMBLE, Puerta del mamparo
3	6	029676A	PLACA, Paleta para polvo
4	1	029607P	ANILLO, Tambor interno
5	6	004666A00	ESTRUCTURA SOLDADA, Montaje del barreno
6	1	029608P	RECUBRIMIENTO, Tambor interno
7	24	003924P00	MONTAJE DEL ESPACIADOR, Rodillo del tambor

ENSAMBLE DEL SELLO Y LA PUERTA DEL MAMPARO, 029673A



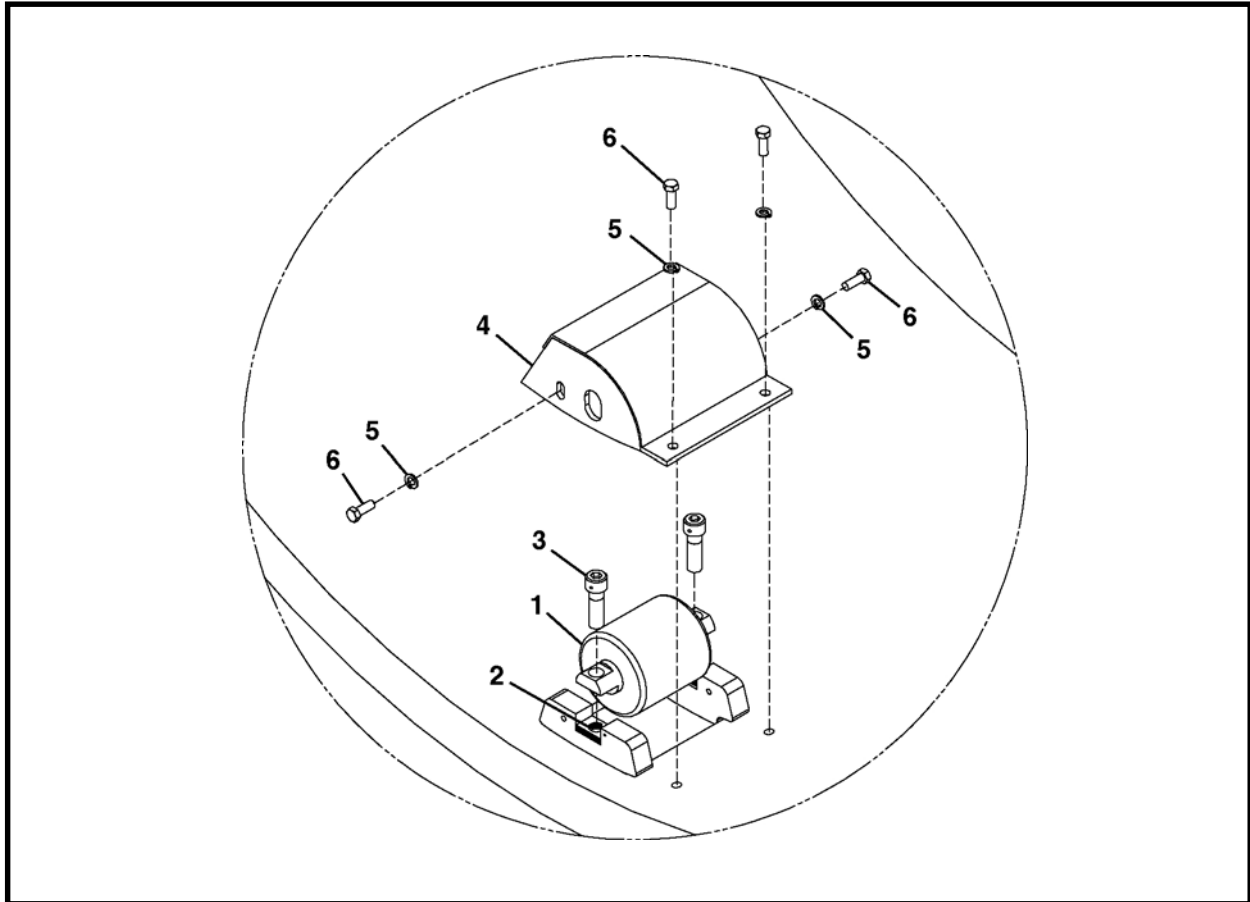
PARTIDA	CANT.	NO. PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	029673A	ENSAMBLE, Sello y puerta del mamparo
1	6	009987P00	BARRA, Centrado
2	1	029609P	ANILLO, Trasero, Tambor interno
3	1	009981A00	ESTRUCTURA SOLDADA, Alojamiento central
4	6	029674P	BARRA, Montaje
5	6	029675P	ANILLO, Base
6	6	010716P00	BARRA, Abrazadera
7	54	P0001-06-005	PERNO, 3/8 16 x 1 1/4
8	54	P0045-006	ARANDELA, Seguridad 3/8

ENSAMBLE DE LA CORONA DENTADA, 029682A



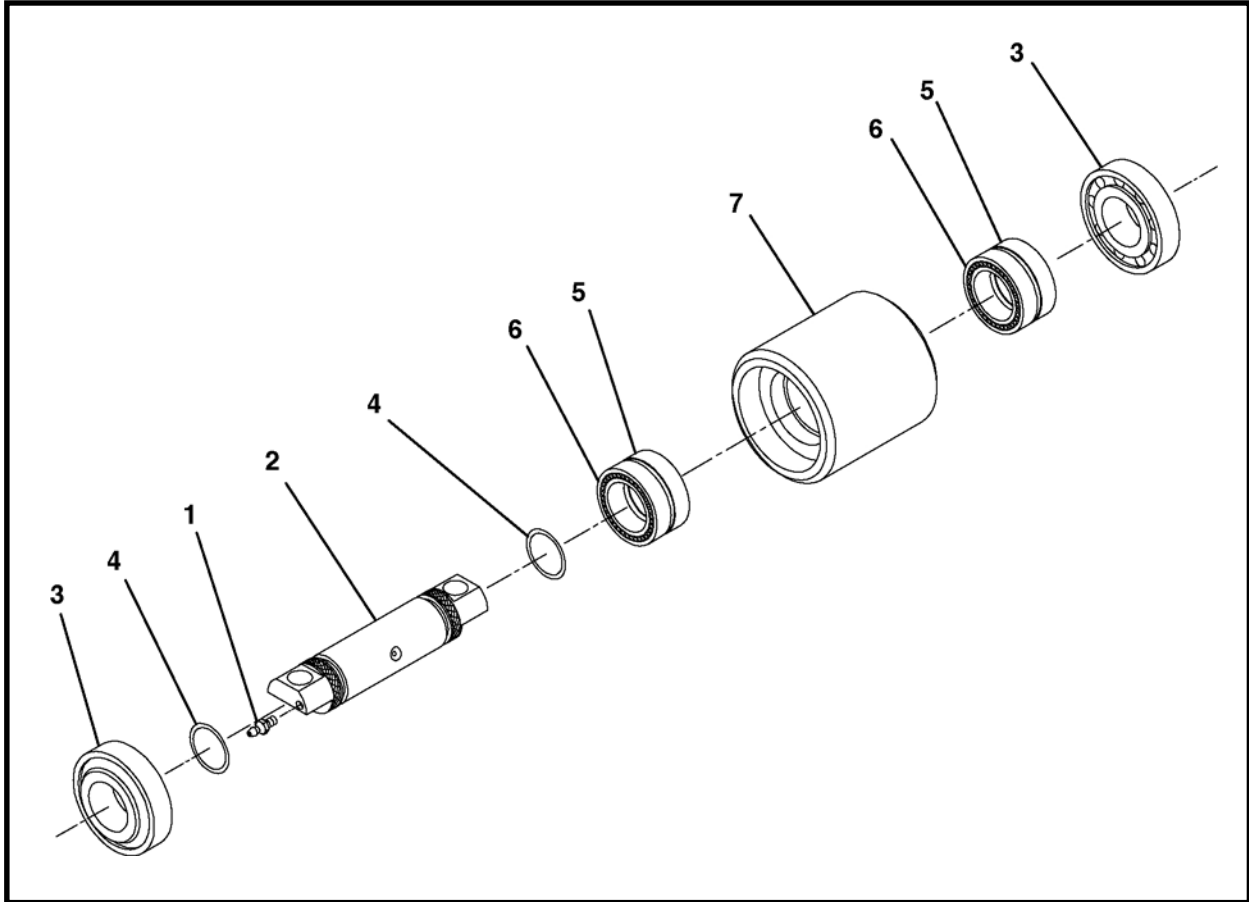
PARTIDA	CANT.	NO. PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	029682A	ENSAMBLE, Corona dentada
1	1	029601P	CORONA, Dentada
2	1	029610P	CORONA, Montaje
3	199	009183P01	TORNILLO, Cabeza hueca, 1/2 13 UNC x 4 1/2
4	199	001151P01	RODILLO
5	199	P0013-08-000	TUERCA, Contra 1/2

ENSAMBLE DEL RODILLO DEL TAMBOR COMÚN, 026435A



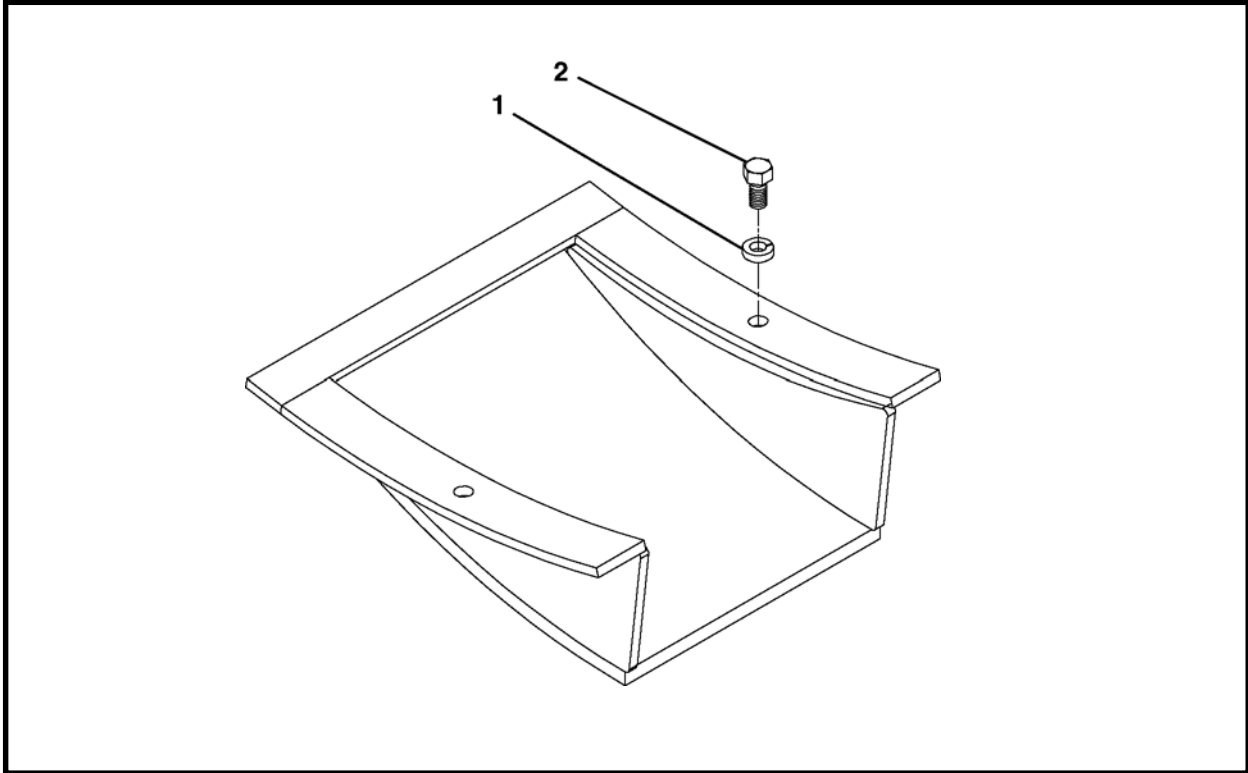
PARTIDA	CANT.	NO. PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	026435A	ENSAMBLE, Rodillo del tambor común
1	1	011845A00	ENSAMBLE, Rodillo del tambor
2	12	011809P00	CALZA
3	2	011808P00	TORNILLO, Cabeza hueca, 5/8 x 2
4	1	002082A01	ENSAMBLE, Cubierta
5	4	P0045-006	ARANDELA, Seguridad 3/8
6	4	P0001-06-004	PERNO, 3/8 16 x 1

ENSAMBLE DEL RODILLO DEL TAMBOR, 011845A00



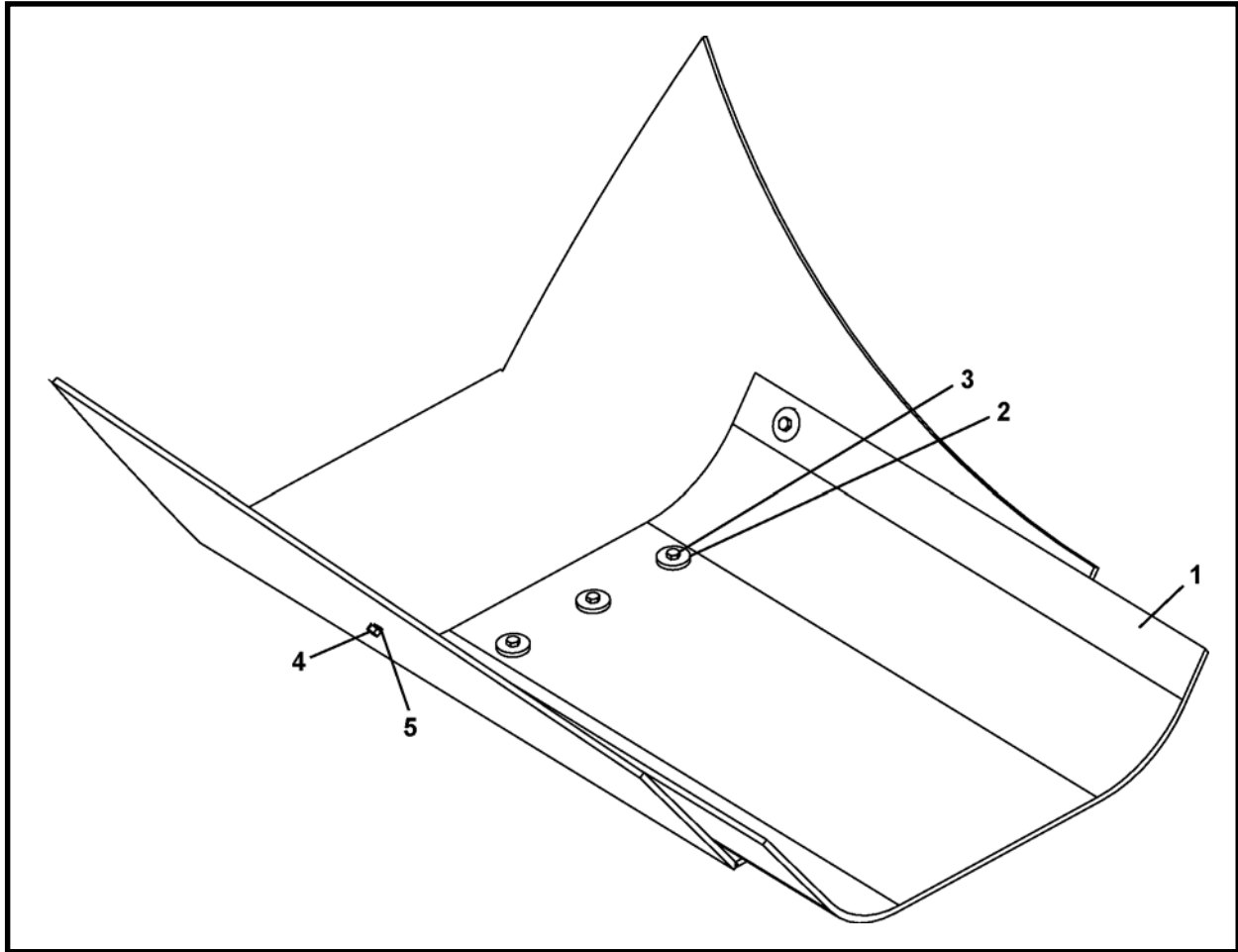
PARTIDA	CANT.	NO. PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	011845A00	ENSAMBLE, Rodillo del tambor
1	1	P0063-001	GRASERA, Lubricación 1/4 28 UNF
2	1	011805P00	VARILLA
3	2	P0065-004	COJINETE
4	2	P0085-218	ANILLO O
5	2	P0065-099	COJINETE, Rodillo
6	2	P0065-100	ANILLO, Interno
7	1	011846P00	VARILLA

ENSAMBLE DE LA CUCHARA PARA EL POLVO, 006510A00



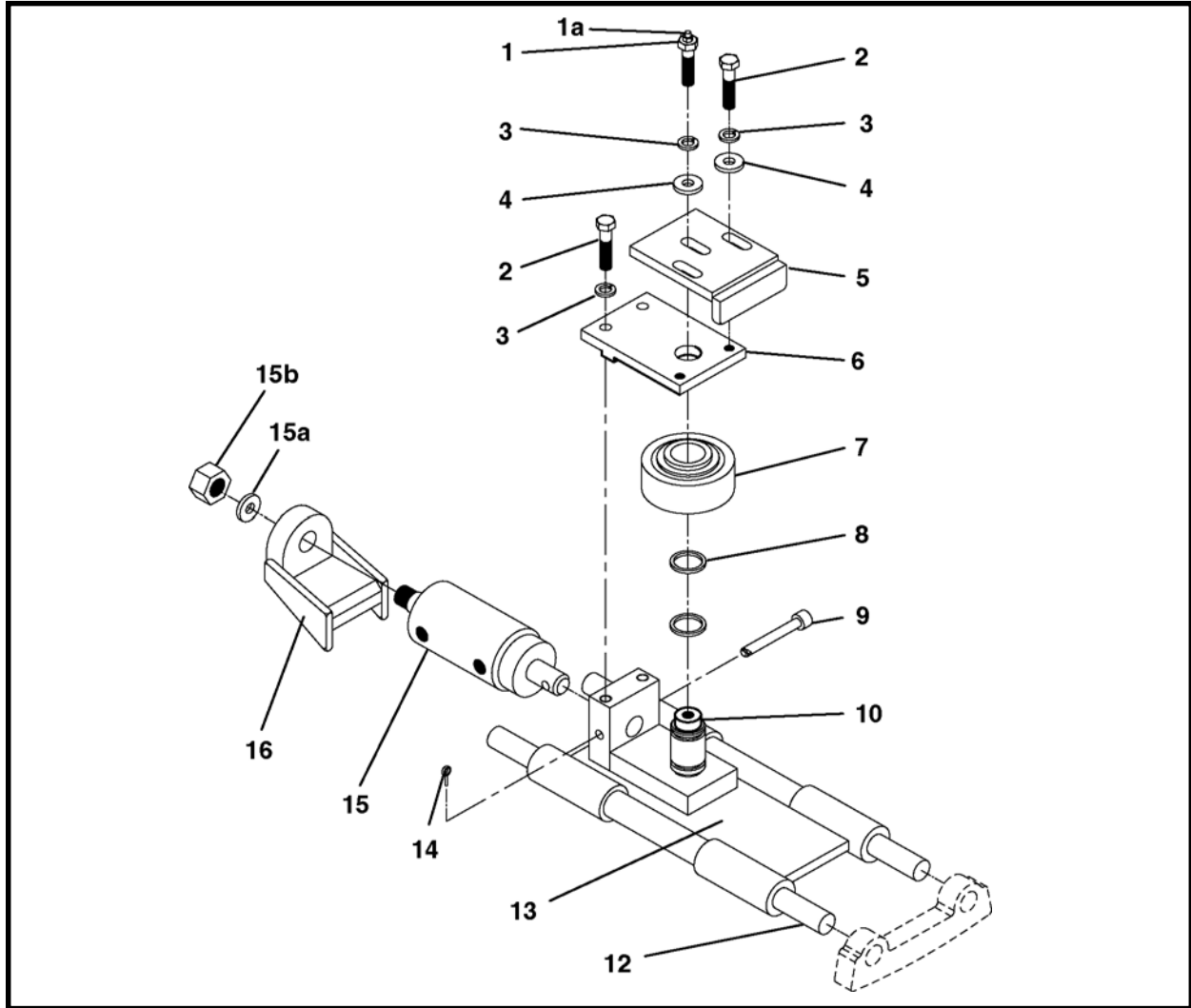
PARTIDA	CANT.	NO. PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	006510A00	ENSAMBLE, Cuchara para polvo
1	2	P0045-006	ARANDELA, Seguridad 3/8
2	2	P0001-06-003	PERNO, 3/8 16 UNC x 0.75

ENSAMBLE DE LA PALETA PARA EL POLVO, 029681A



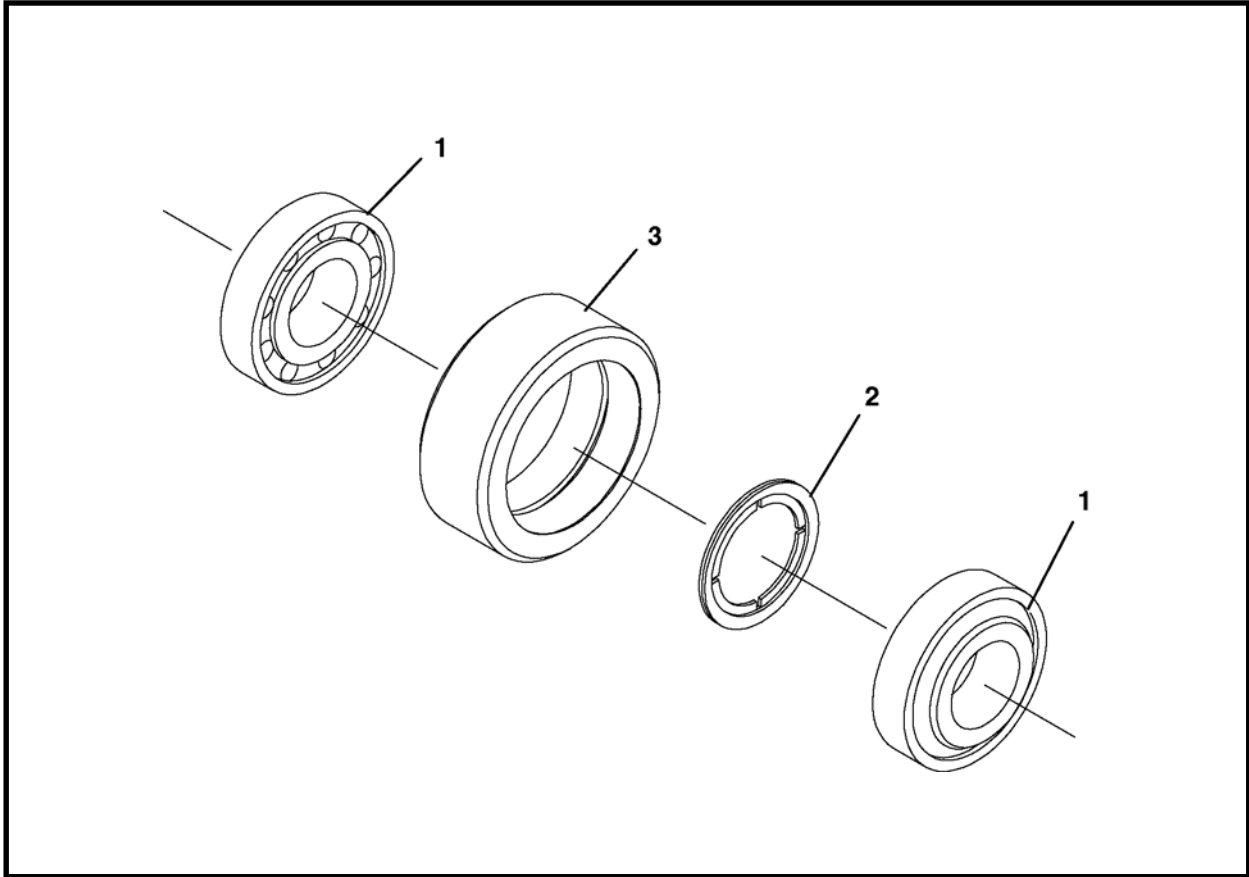
PARTIDA		CANT.	NO. PARTE DESCRIPCIÓN
0	1	029681A	ENSAMBLE, Paleta para polvo
1	5	029680P	HULE, Paleta para polvo
2	5	002624P00	ARANDELA
3	5	P0001-04-004	PERNO, 1/4 20 x 1
4	5	P0003-04-000	TUERCA, 1/4
5	5	P0045-004	ARANDELA, Seguridad 1/4

ENSAMBLE DEL AVANCE ESTÁNDAR DEL MOTOR, 026140A



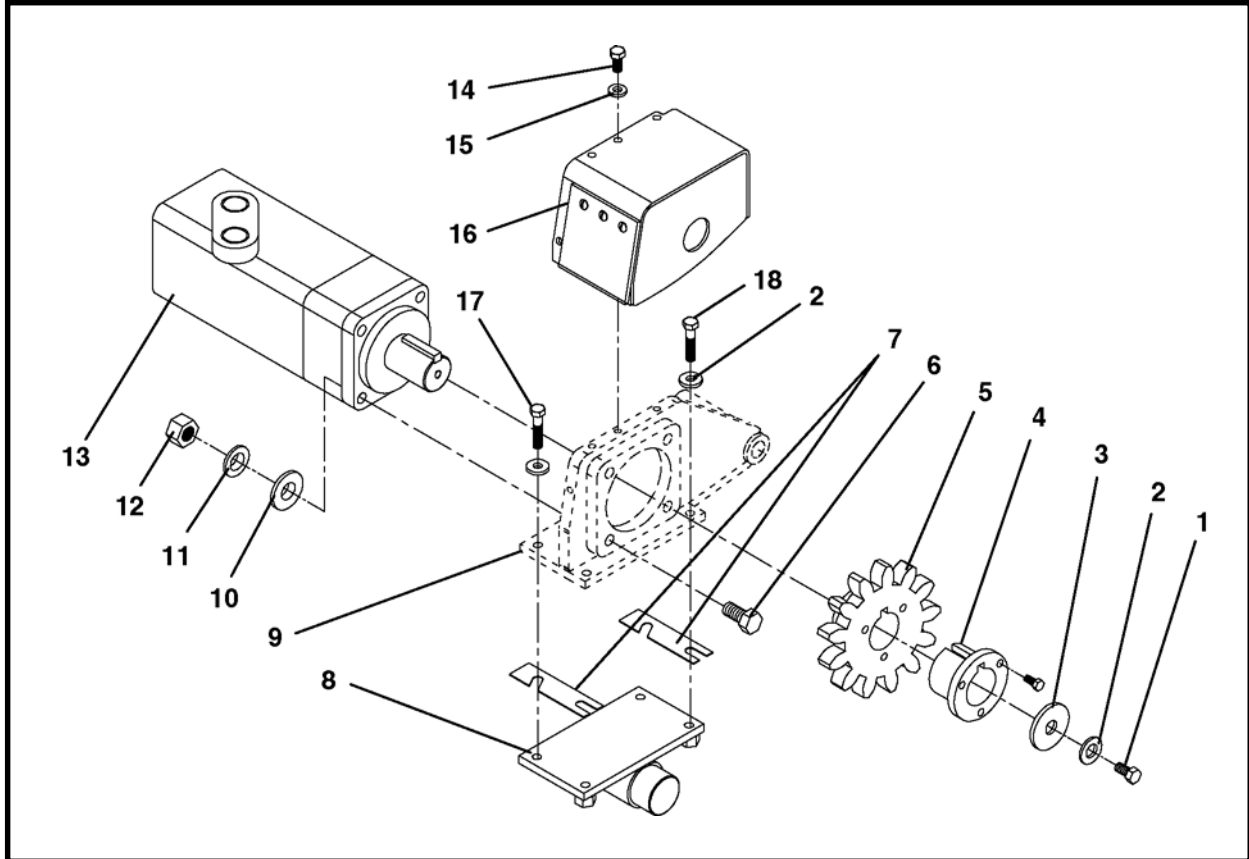
PARTIDA	CANT.	NO. PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	026140A	ENSAMBLE, Estándar de avance del tambor
1	1	001906A00	PERNO Y GRASERA (Incluye la partida 1a)
1a	1	P0063-001	GRASERA, Lubricación 1/4 UNF
2	4	P0001-08-005	PERNO, 1/2 13 UNC x 1 1/4
3	5	P0045-008	ARANDELA, Seguridad 1/2
4	2	001887P00	ARANDELA
5	1	001328A00	GUÍA, Rodillo de empuje
6	1	025356P00	PLACA
7	1	001296A02	RODILLO DE EMPUJE (Estándar)
8	2	P0085-218	ANILLO O (Sólo para exigencia estándar)
9	1	002243P00	CHAVETA, Montaje del cilindro
10	1	025354P01	EJE, Rodillo de empuje
12	2	006825P01	VARILLA
13	1	010737A02	ABRAZADERA, Empuje (incluye la partida 13a)
13a	2	P0063-003	GRASERA, Lubricación a 90 Grados (no se muestra)
14	1	P0048-024	PASADOR, de Chaveta
15	1	010747A00	CILINDRO, Avance (Incluye las partidas 15a y 15b)
15a	1	P0040-014	ARANDELA
15b	1	P0004-14-000	TUERCA, 7/8 UNF
16	1	002261A00	SOPORTE, Cilindro de avance

ENSAMBLE DEL RODILLO DE EMPUJE, 001296A02



PARTIDA	CANT.	NO. PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	001296A02	ENSAMBLE, Rodillo de empuje
1	2	P0065-004	COJINETE
2	1	010740P01	ESPACIADOR, Cojinete
3	1	010741P00	ALOJAMIENTO, Rodillo

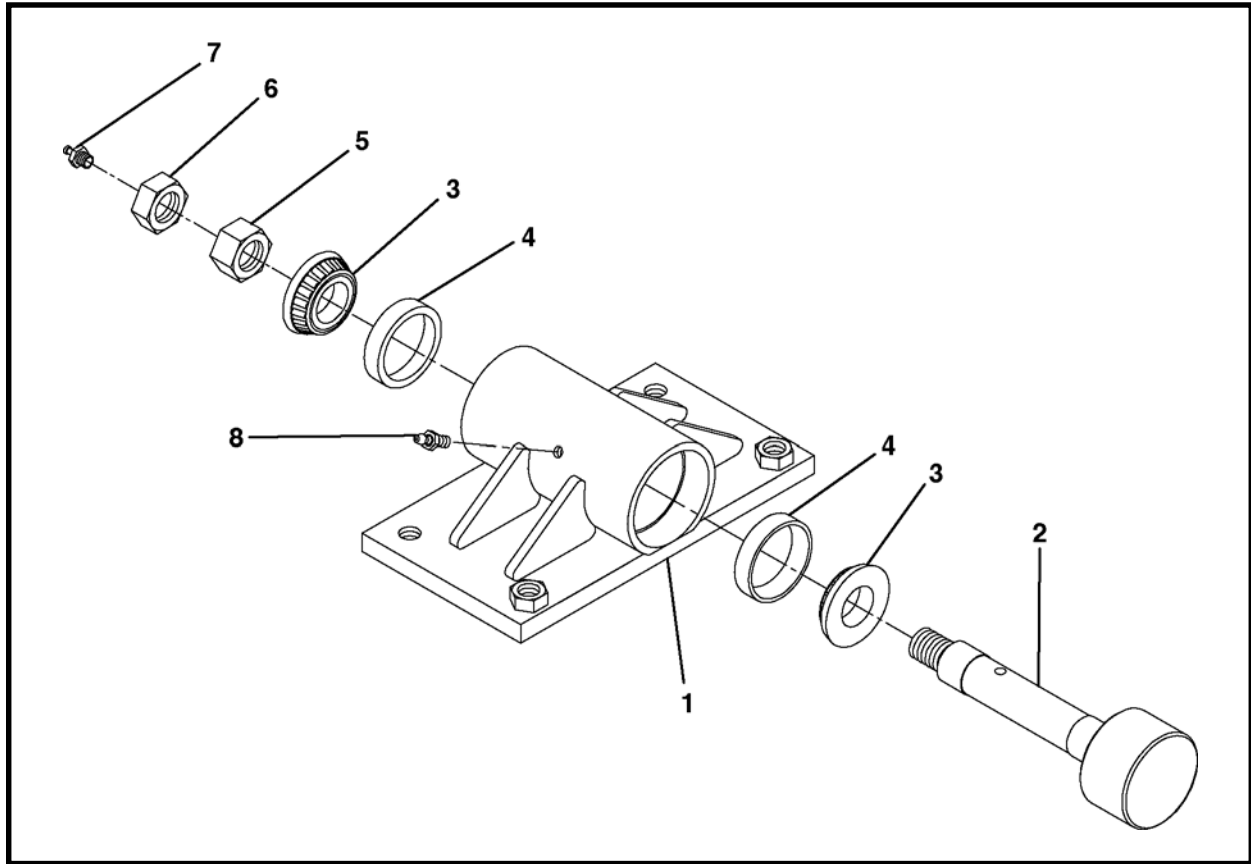
ENSAMBLE DEL MOTOR, 013814A00



PARTIDA	CANT.	NO. PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	013814A00	ENSAMBLE, Motor
1	1	P0002-08-004	PERNO, 1/2 20 UNF x 1
2	5	P0045-008	ARANDELA, Seguridad 1/2
3	1	001320P00	ARANDELA
4	1	P0066-036	BUJE
5	1	002995P04	RUEDA DENTADA
6	4	P0001-10-008	PERNO, 5/8 11 UNC x 2 1/2
7	8	007332P00	CALZA
8	1	001231A01	ENSAMBLE, Rodillo tensor
9	-	-	ENSAMBLE, Abrazadera del motor
10	4	P0040-010	ARANDELA, Plana 5/8
11	4	P0045-010	ARANDELA, Seguridad 5/8
12	4	P0003-10-000	TUERCA, 5/8
13*	1	P0304-123	MOTOR
14	4	P0001-06-003	PERNO, 3/8 16 UNC x 3/4
15	4	P0045-006	ARANDELA, Seguridad 3/8
16	1	008289A00	ENSAMBLE, Motor (incluye la partida 16a)
16a	6	P0020-14-203	TORNILLO, Cruz 1/4 UNC x 3/4
17	2	P0001-08-006	PERNO, 1/2 13 UNC x 1 1/2
18	2	P0001-08-008	PERNO, 1/2 13 UNC x 2

* Consulte la Sección 8, Motores, para ver el diagrama esquemático de las partes.

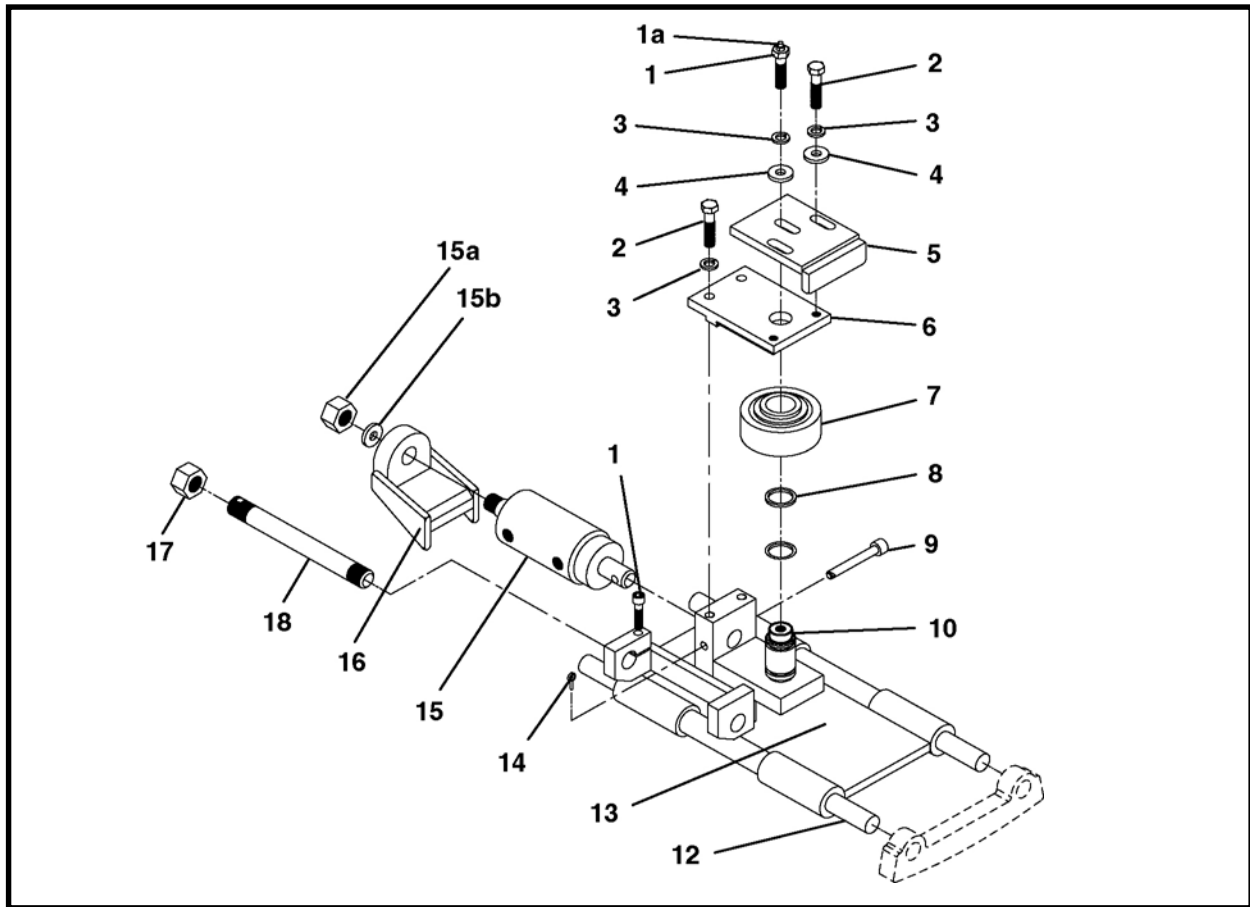
ENSAMBLE DEL RODILLO TENSOR, 001231A01



PARTIDA	CANT.	NO. PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	001231A01	ENSAMBLE, Rodillo tensor
1	1	001229A01	ENSAMBLE, Alojamiento
2	1	001922P01	EJE, Rodillo tensor
3	2	P0065-020	CONO DEL COJINETE
4	2	P0065-021	COPA DEL COJINETE
5	1	P0004-12-000	TUERCA, 3/4 UNF
6	1	P0008-12-000	TUERCA, Autoblocante 3/4 UNF
7	1	P0063-001	GRASERA, Lubricación 1/4 UNF
8	1	P0063-012	GRASERA, Lubricación 1/4 NPT

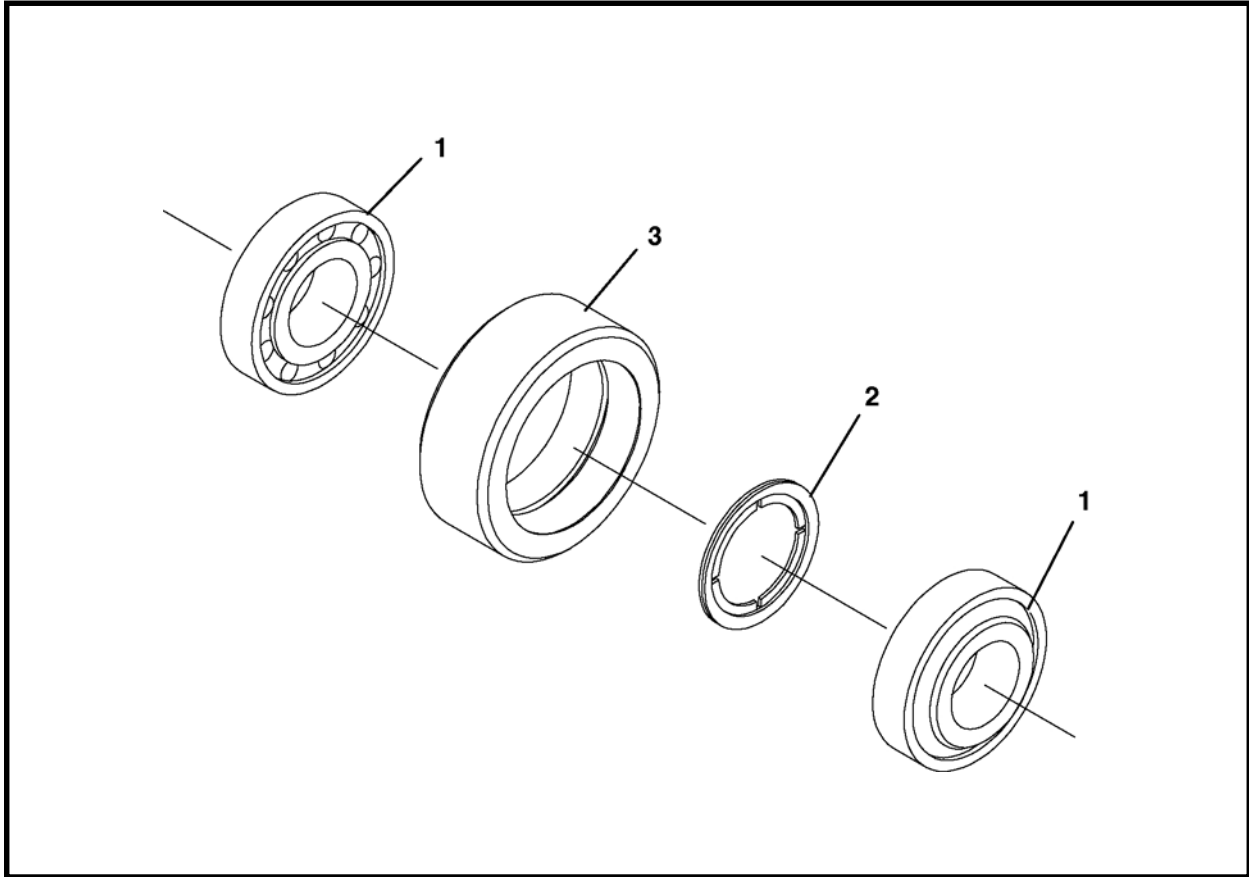
Nota: Para obtener información sobre el ensamble correcto, comuníquese con su Representante del Departamento de Soporte de Productos de Akkerman.

ENSAMBLE DEL AVANCE DEL TAMBOR PARA EL MOTOR, 026145A



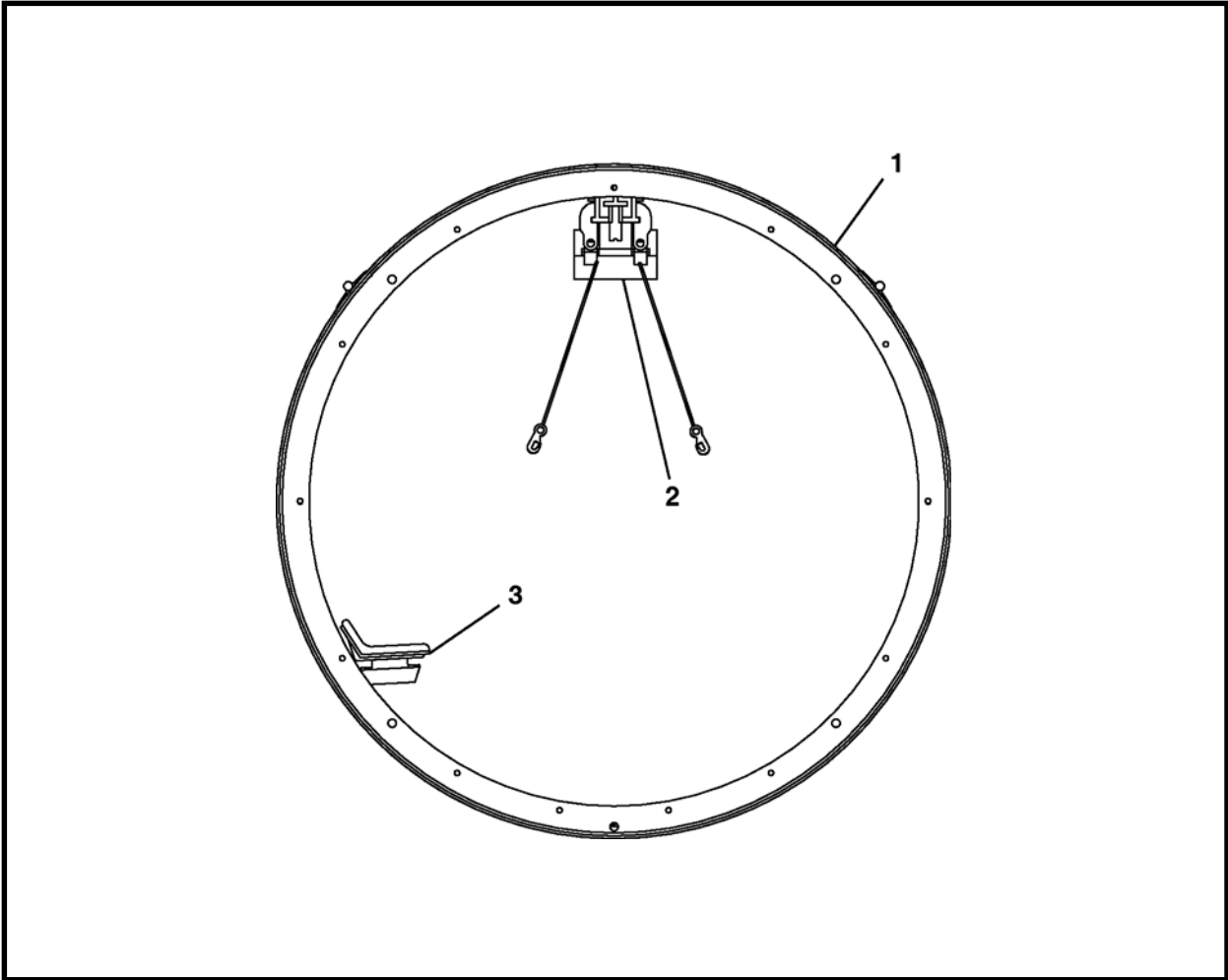
PARTIDA	CANT.	NO. PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	026145A	ENSAMBLE, Avance del tambor para el motor
1	1	001906A00	PERNO Y GRASERA (Incluye la partida 1a)
1a	1	P0063-001	GRASERA, Lubricación 1/4 UNF
2	4	P0001-08-005	PERNO, 1/2 13 UNC x 1 1/4
3	5	P0045-008	ARANDELA, Seguridad 1/2
4	2	001887P00	AVANCE, Arandela
5	1	001328A00	GUÍA, Rodillo de empuje
6	1	025356P00	PLACA, Rodillo de empuje
7	1	001296A02	ENSAMBLE, Rodillo de empuje
8	2	P0085-218	ANILLO O (Sólo para exigencia estándar)
9	1	002243P00	CHAVETA, Cilindro
10	1	025354P01	EJE, Rodillo de empuje
12	2	006825P01	VARILLA
13	1	010744A02	ABRAZADERA, Motor y rodillo de empuje (incluye la partida 13a)
13a	2	P0063-001	GRASERA, Lubricación 1/4 UNF (no se muestra)
14	1	P0048-024	PASADOR, Chaveta 1/8 x 3/4
15	1	010747A00	ENSAMBLE, Cilindro de avance (Incluye las partidas 15a y 15b)
15a	1	P0040-014	ARANDELA, 7/8
15b	1	P0004-14-000	TUERCA, 7/8
16	1	002261A00	CILINDRO, Soporte de avance
17	1	P0007-16-000	TUERCA, Autoblocante 1/8 UNC
18	1	010742P00	EJE, Montaje del motor
19	1	P0001-07-007	TORNILLO, Cabeza hueca, 7/16 14 UNC x 1.75

ENSAMBLE DEL RODILLO DE EMPUJE, 001296A02



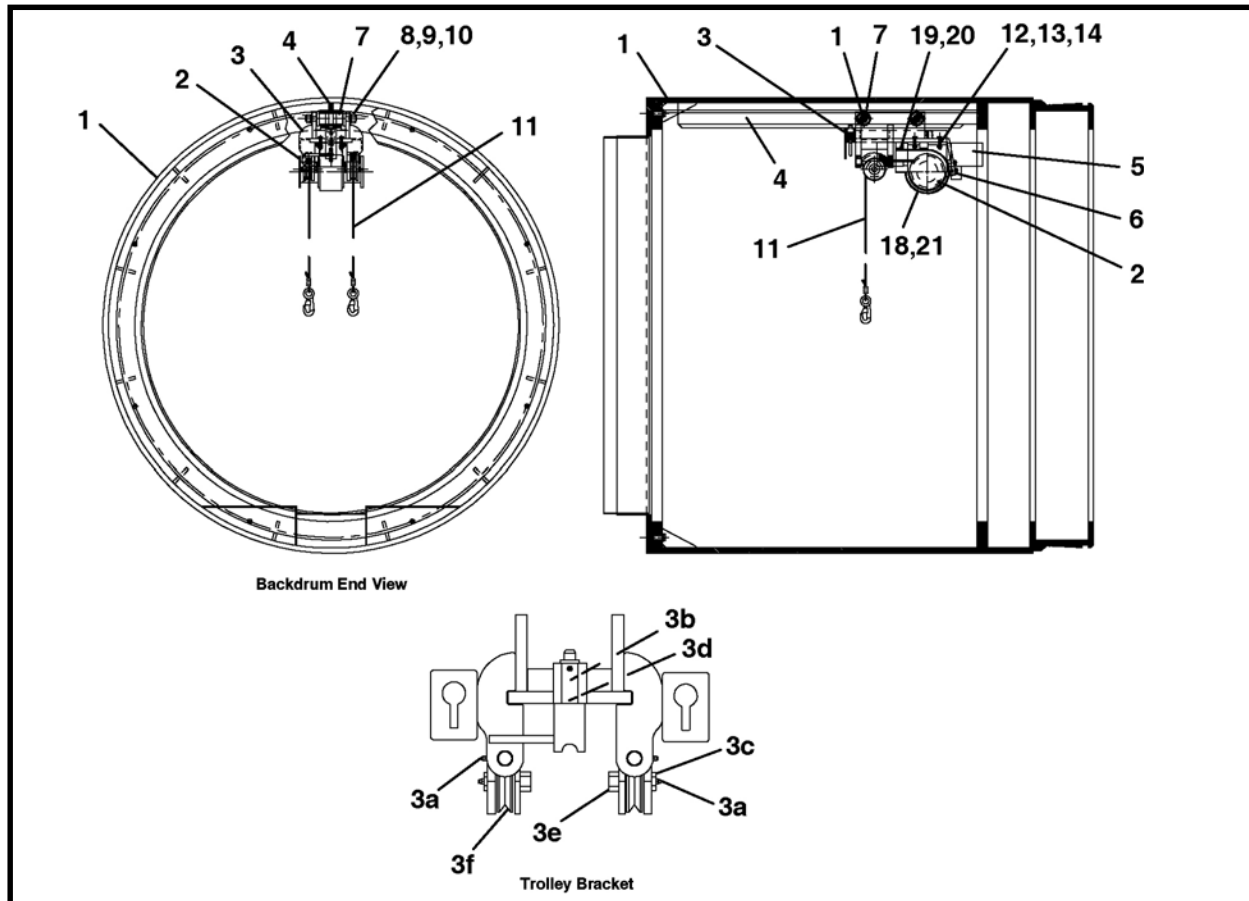
PARTIDA	CANT.	NO. PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	001296A02	ENSAMBLE, Rodillo de empuje
1	2	P0065-004	COJINETE
2	1	010740P01	ESPACIADOR, Cojinete
3	1	010741P00	ALOJAMIENTO, Rodillo

ENSAMBLE DEL TAMBOR MEDIO, 029785A



PARTIDA	CANT.	NO. PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	029785A	ENSAMBLE, Tambor medio
1	1	029620A	ESTRUCTURA SOLDADA, Tambor medio
2	1	012609A01	ENSAMBLE, Unidad de elevación de la banda transportadora
3	1	009992A01	ENSAMBLE, Asiento

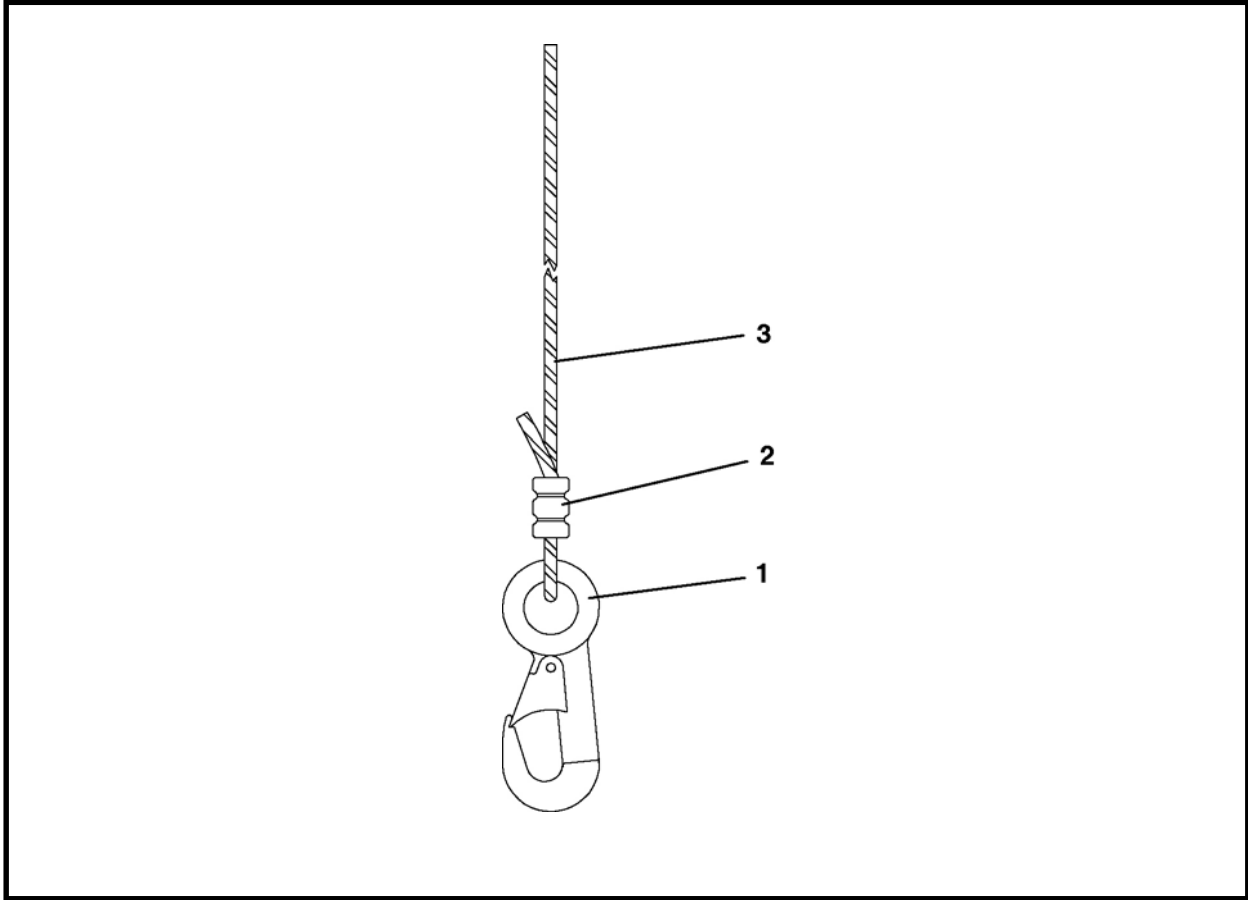
ENSAMBLE DE LA UNIDAD DE ELEVACIÓN DE LA BANDA TRANSPORTADORA, 012609A01



PARTIDA CANT. NO. PARTE DESCRIPCIÓN

0	1	012609A01	ENSAMBLE, Unidad de elevación de la banda transportadora
1	-	-	TAMBOR, Posterior
2	1	P0106-002	MALACATE, Hidráulico
3	1	012785A00	ESTRUCTURA SOLDADA, Abrazadera del trole (Incluye las partidas 3a - 3f)
3a	7	P0063-001	GRASERA, Lubricación 1/4
3b	1	P0070-024	RESORTE
3c	2	003661P00	PERNO, Unidad de elevación de la banda transportadora
3d	1	P0044-021	ANILLO, Retención
3e	2	P0007-12-000	TUERCA, Autoblocante 3/4 10 UNC
3f	2	003660A01	ENSAMBLE, Polea (Incluye la partida 3f1)
3f1	1	P0066-003	BUJE, Bronce
4	1	012790A00	ESTRUCTURA SOLDADA, Riel del trole
5	1	P0304-131	MOTOR, Hidráulico
6	1	P0304-132	VÁLVULA, Traspaso y alivio (1300 PSI)
7	4	P0065-082	COJINETE
8	4	P0040-014	ARANDELA, Plana 7/8
9	4	P0045-014	ARANDELA, Seguridad 7/8
10	4	P0004-14-000	TUERCA, 7/8 14 UNF
11	2	012795A00	ENSAMBLE, Cable de 1/4 diám. x 15 pies
12	4	P0001-08-008	PERNO, 1/2 13 UNC x 2
13	4	P0045-008	ARANDELA, Seguridad 1/2
14	4	P0003-08-000	TUERCA, 1/2 13 UNC
15	-	-	-
16	-	-	-
17	-	-	-
18	1	012765A01	ESTRUCTURA SOLDADA, Protección del malacate - Derecha
19	4	027113P00	ABRAZADERA, Montaje de la cubierta del malacate
20	4	P0001-04-002	PERNO, 1/4 20 UNC x 1/2
21	1	012798A00	ESTRUCTURA SOLDADA, Protección del malacate - Izquierda

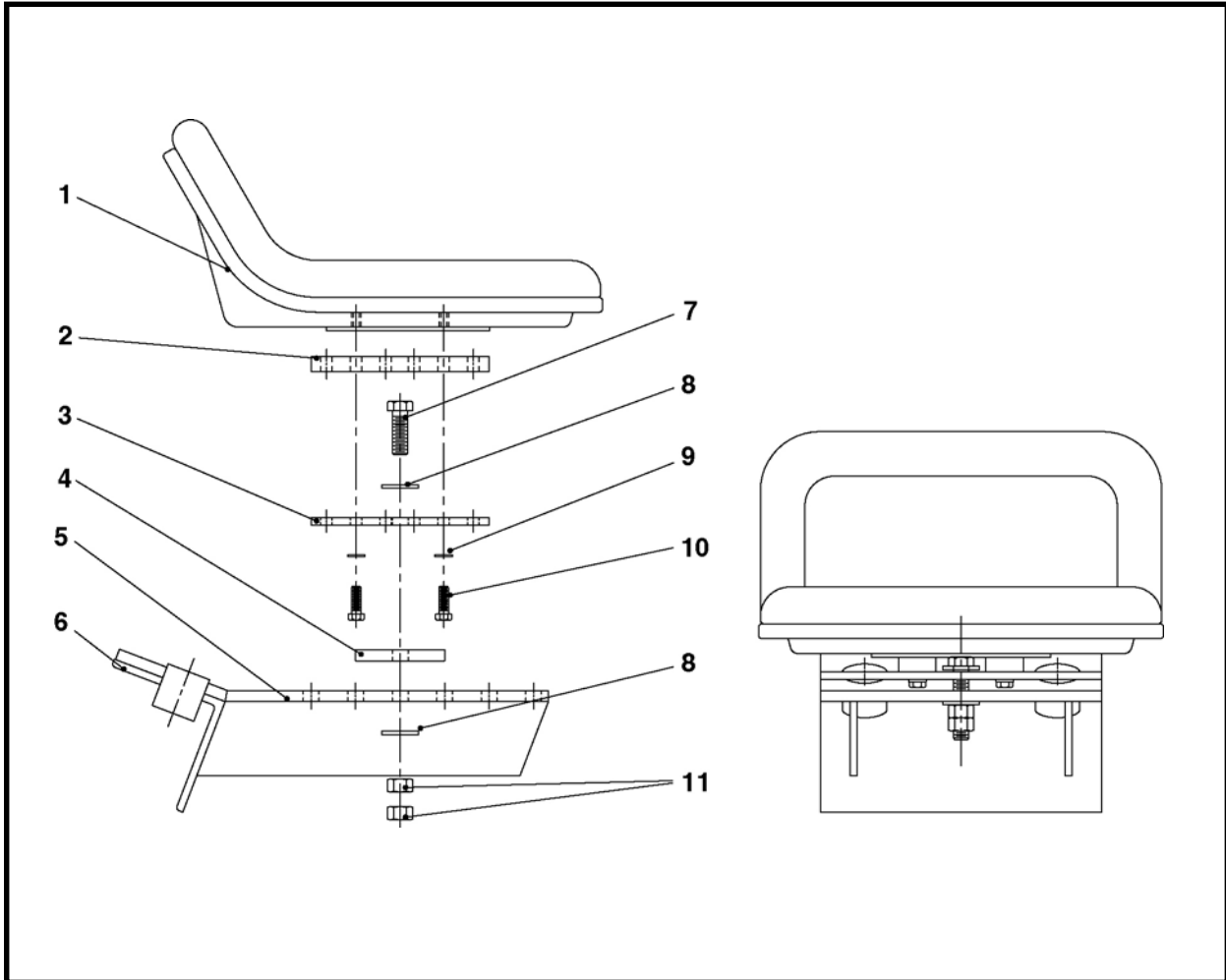
ENSAMBLE DEL CABLE, 012795A00



PARTIDA	CANT.	NO. PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	012795A00	ENSAMBLE, Cable
1.2	15 LF	P0075-002	CABLE, 1/4 x 180
2	1	P0073-001	MANGUITO
3	1	P0079-001	GANCHO

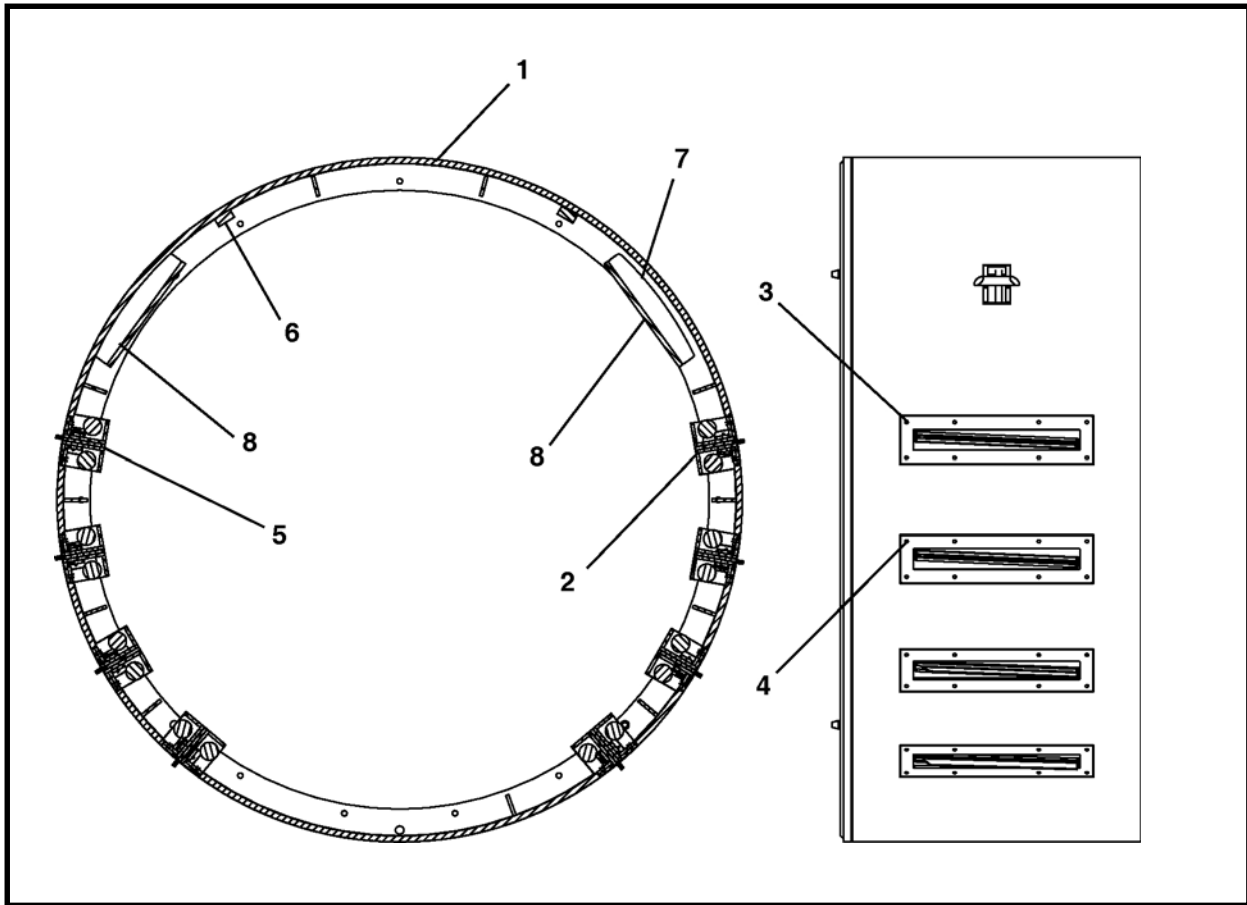
LF - Pies lineales

ENSAMBLE DEL ASIENTO, 009992A01



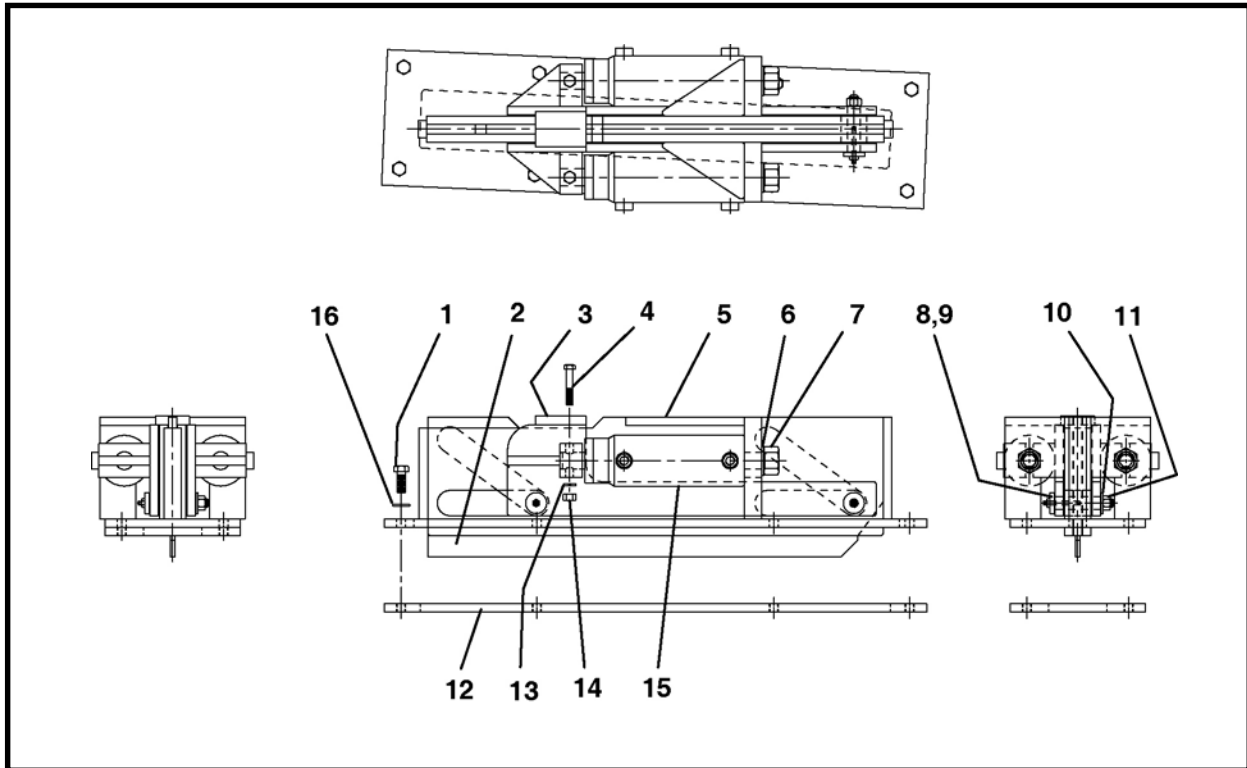
PARTIDA	CANT.	NO. PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	009992A01	ENSAMBLE, Asiento
1a	1	P0113-001	ASIENTO, Inferior trasero - Estándar
1b	1	P0113-001A	ASIENTO, Inferior trasero - Resistente al fuego
2	2	009993P00	BARRA
3	1	009994P00	BARRA
4	1	009995P00	BARRA
5	1	019378A00	ABRAZADERA, Asiento
6	1	019382P00	ÁNGULO
7	1	P0001-08-009	PERNO, 1/2 13 UNC x 2 1/4
8	2	P0040-008	ARANDELA, Plana 1/2
9	4	P0045-005	ARANDELA, Seguridad 5/16
10	4	P0001-05-004	PERNO, 5/16 18 UNC x 1
11	2	P0003-08-000	TUERCA, Hexagonal 1/2

ENSAMBLE DEL TAMBOR DE LAS ASPAS PARA POLVO, 029755A



PARTIDA	CANT.	NO. PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	029755A	ENSAMBLE, Tambor de las aspas para polvo
1	1	029625A	ESTRUCTURA SOLDADA, Tambor de las aspas para polvo
2	4	014600A00	ENSAMBLE, Aspa para polvo hidráulica - en el sentido de las manecillas del reloj
3	64	P0001-08-005	PERNO, Hexagonal 1/2 13 x 1 1/4
4	64	P0045-008	ARANDELA, Seguridad 1/2
5	4	014617A00	ENSAMBLE, Aspa para polvo hidráulica - en sentido contrario de las manecillas del reloj
6	2	029695P	BARRA DE MONTAJE, Tanque
7	4	029744P	PLACA, Montaje del motor
8	2	029743P	PLACA, Montaje del motor

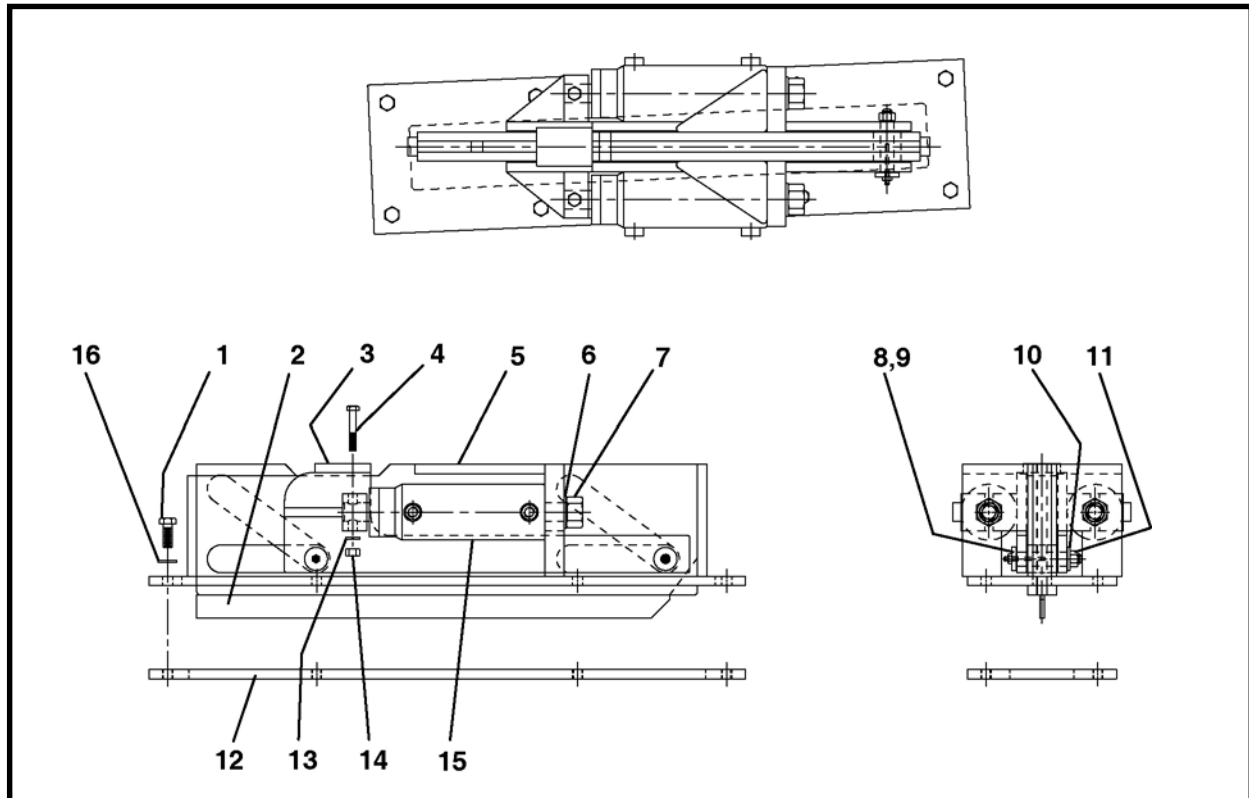
ENSAMBLE DE ASPAS PARA POLVO HIDRÁULICAS (SENTIDO DE LAS MANECILLAS DEL RELOJ), 014600A00



PARTIDA	CANT.	NO. PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	014600A00	ENSAMBLE, Aspa para polvo hidráulica (Rotación en el sentido de las manecillas del reloj)
1	8	P0001-08-005	PERNO, Hexagonal 1/2 13 UNC x 1 1/4
2	1	014601A00	ASPA
3	1	014606A01	ESTRUCTURA SOLDADA, Barra del propulsor
4	2	P0001-07-010	PERNO, Hexagonal 7/16 14 UNC x 2 1/2
5	1	014602A00	ESTRUCTURA SOLDADA, Abrazadera (Sentido de las manecillas del reloj)
6	2	P0040-014	ARANDELA, Plana 7/8
7	2	P0004-14-000	TUERCA, 7/8
8	2	007239P00	CHAVETA, Eje
9	6	007240P00	RODILLO
10	2	P0040-008	ARANDELA, Plana 1/2
11	2	P0003-08-000	TUERCA, 1/2
12	*	011583P00	PLACA
13	2	P0045-007	ARANDELA, Seguridad 7/16
14	2	P0003-07-000	TUERCA, 7/16
15	2	014603A00	ENSAMBLE, Cilindro
16	8	P0045-008	ARANDELA, Seguridad 1/2

* Parte de la estructura soldada del tambor de las aspas para polvo.

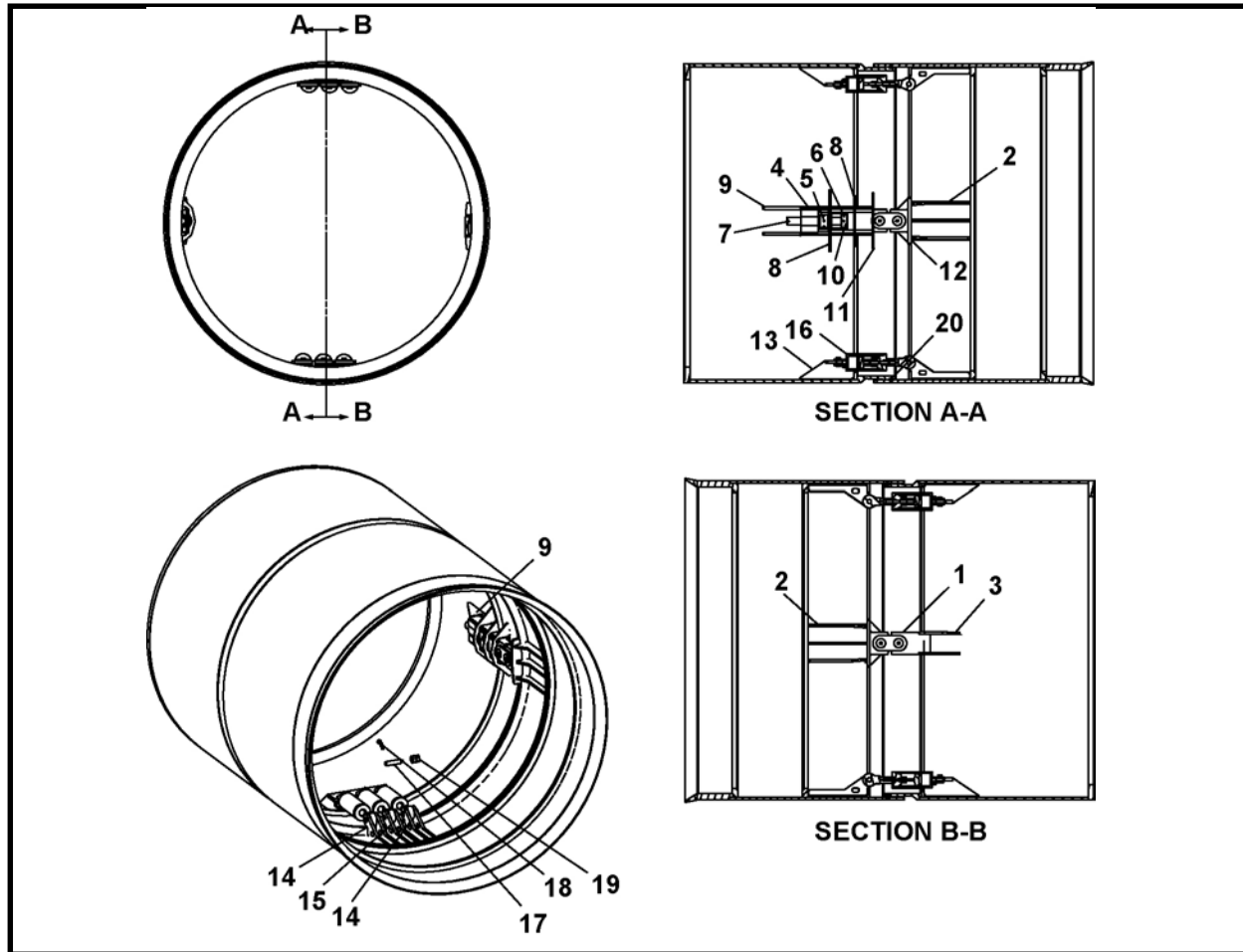
ENSAMBLE DE ASPAS PARA POLVO HIDRÁULICAS (SENTIDO CONTRARIO DE LAS MANECILLAS DEL RELOJ), 014617A00



PARTIDA	CANT.	NO. PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	014617A00	ENSAMBLE, Aspa para polvo hidráulica (Rotación en sentido contrario de las manecillas del reloj)
1	8	P0001-08-005	PERNO, Hexagonal 1/2 13 UNC x 1 1/4
2	1	014601A00	ASPA
3	1	014606A01	ESTRUCTURA SOLDADA, Barra del propulsor
4	2	P0001-07-010	PERNO, Hexagonal 7/16 14 UNC x 2 1/2
5	1	014618A00	ESTRUCTURA SOLDADA, Abrazadera (Sentido de las manecillas del reloj)
6	2	P0040-014	ARANDELA, Plana 7/8
7	2	P0004-14-000	TUERCA, 7/8
8	2	007239P00	CHAVETA, Eje
9	6	007240P00	RODILLO
10	2	P0040-008	ARANDELA, Plana 1/2
11	2	P0003-08-000	TUERCA, 1/2
12	*	011583P00	PLACA
13	2	P0045-007	ARANDELA, Seguridad 7/16
14	2	P0003-07-000	TUERCA, 7/16
15	2	014603A00	ENSAMBLE, Cilindro
16	8	P0045-008	ARANDELA, Seguridad 1/2

* Parte de la estructura soldada del tambor de las aspas para polvo.

ENSAMBLE DE LA DIRECCIÓN Y LA BIELA, 029650A



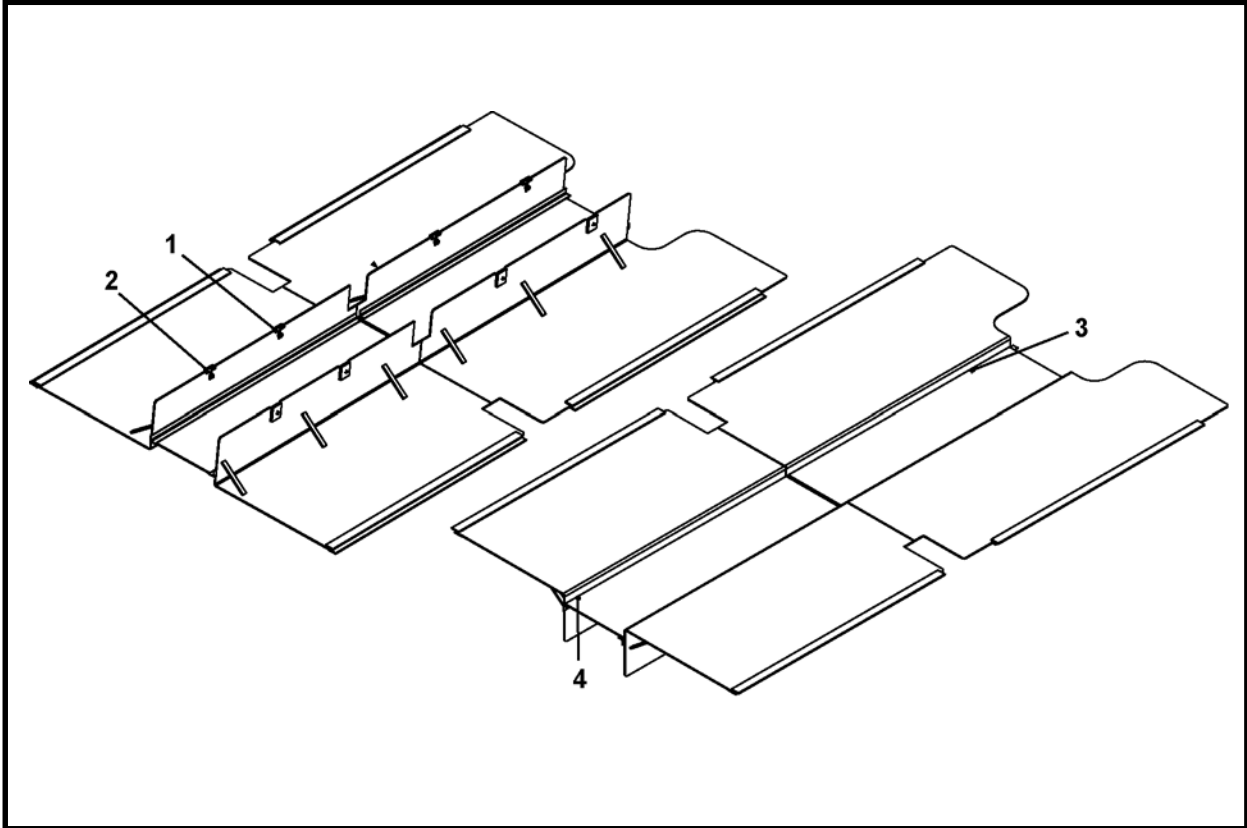
PARTIDA	CANT.	NO. PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	029650A	ENSAMBLE, Cilindro y biela de la dirección
1	2	008035A00	ENSAMBLE, Biela (Incluye las partidas 1a - 1d)
1a	1	008036P00	BIELA, Dirección
1b	2	003640P00	ARANDELA
1c	2	P0001-08-005	PERNO, Hexagonal 1/2 13 x 1 1/4
1d	2	P0045-008	ARANDELA, Seguridad 1/2
2	6	029656P	REFUERZO, Dirección
3	2	029657P	REFUERZO, Dirección
4	1	007910A00	ENSAMBLE, Caja de la biela
5	1	007908P00	TUERCA, Dirección
6	1	005851P01	TUERCA, Biela de la dirección
7	1	005852P01	TORNILLO, Biela de la dirección
8	2	029659P	REFUERZO, Dirección
9	2	029658P	REFUERZO, Dirección
10	1	P0033-06-016	TORNILLO, Cabeza hueca, 3/8 16 x 1
11	1	029660P	REFUERZO, Dirección
12	2	029661P	PLACA, Refuerzo
13	2	029651A	ESTRUCTURA SOLDADA, Montaje del cilindro - Trasero
14	8	029653P	PLACA, Cilindro de la dirección - Externo
15	4	029652P	PLACA, Cilindro de la dirección - Interno
16	6	029645A	ENSAMBLE, Cilindro de la dirección
17	2	007158P00	VARILLA

ENSAMBLE DE LA DIRECCIÓN Y LA BIELA, 029650A

PARTIDA	CANT.	NO. PARTE	DESCRIPCIÓN
18	2	P0090-005	PASADOR, Enganche 1/4
19	2	007413P00	BUJE, Cilindro de la dirección
20	1	P0088-153	SELLO, Anillo O
21*	1	005912P00	VARILLA, Ajuste
22*	1	P0088-012	LUBRICACIÓN, Sello del tambor

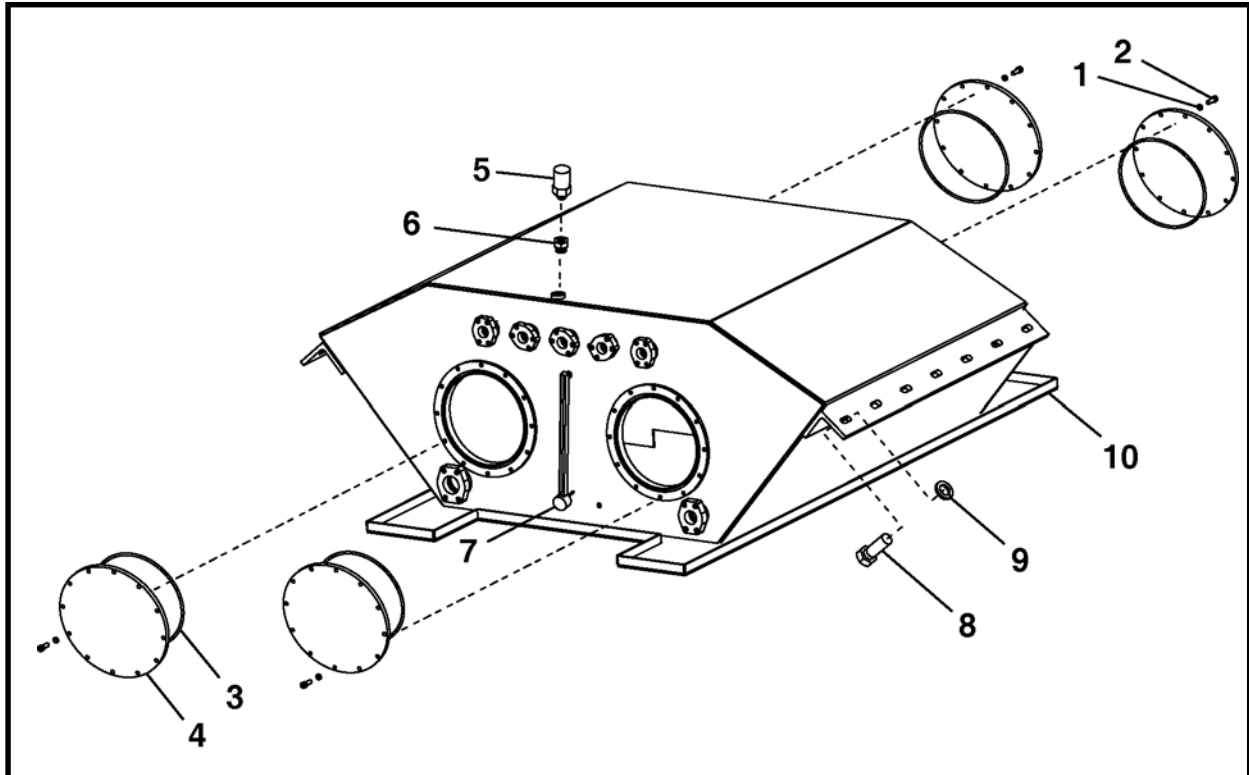
* No se muestra

ENSAMBLE DEL SUELO, 029636A



PARTIDA	CANT.	NO. PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	029636A	ENSAMBLE, Suelo
1	8	P0001-06-004	PERNO, 3/8 16 UNC x 1
2	8	P0045-006	ARANDELA, Seguridad 3/8
3	2	P0001-04-004	PERNO, 1/4 20 UNC x 1
4	2	P0045-004	ARANDELA, Seguridad 1/4

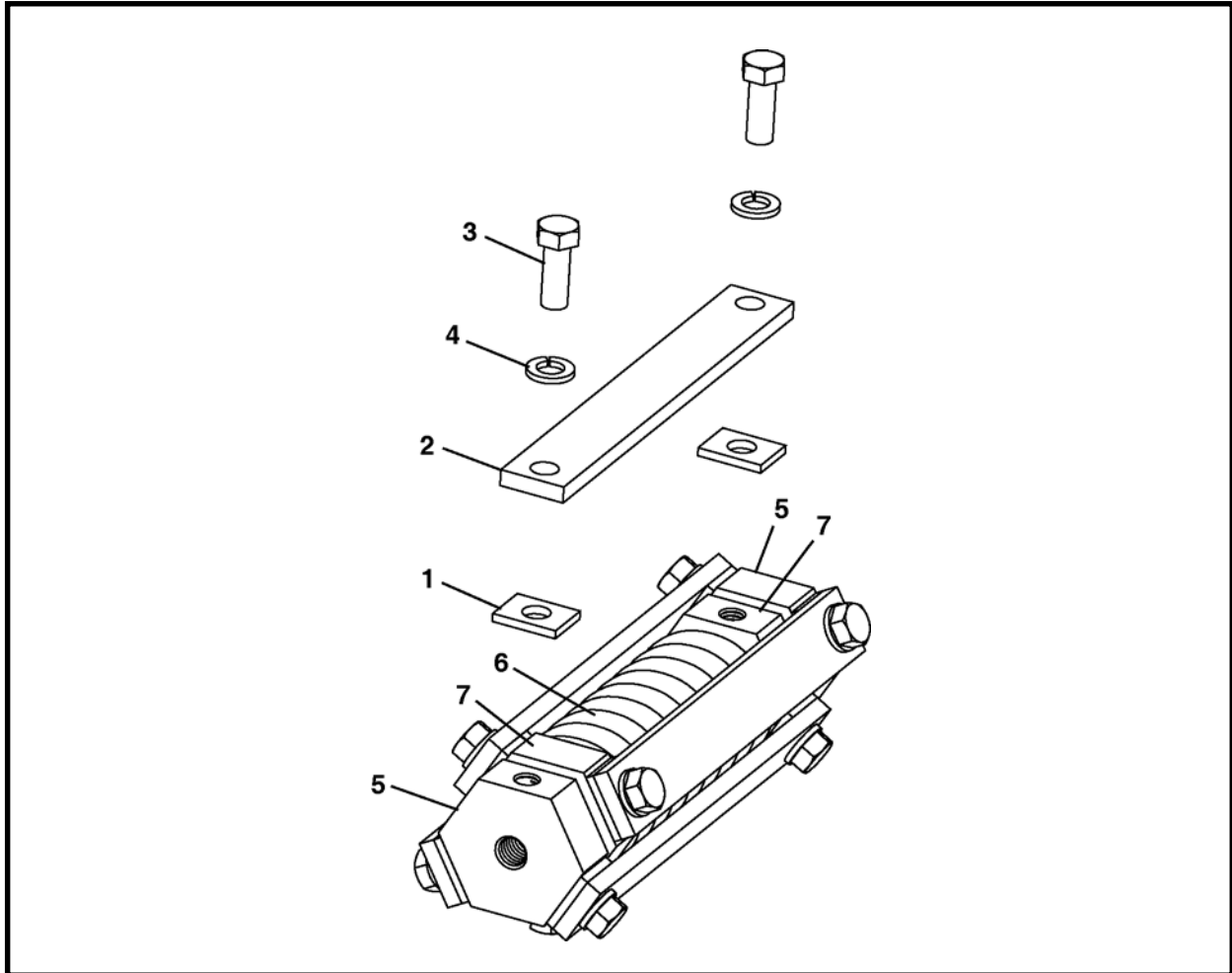
ENSAMBLE DEL TANQUE DEL SISTEMA HIDRÁULICO, 029760A



PARTIDA	CANT.	NO. PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	029760A	ENSAMBLE, Tanque del sistema hidráulico
1	48	P0046-006	ARANDELA, Seguridad de collar 3/8
2	48	P0031-06-004	TORNILLO, Cabeza hueca, 3/9 16 UNC x 1
3	4	P0085-450	ANILLO O
4	4	029747P	PLACA
5	1	P0309-185	RESPIRADERO/VENTILA
6	1	P0300-545	GRASERA
7	1	P0301-138	MEDIDOR, Mirilla
8	14	P0001-10-007	PERNO, 5/8 11 UNC x 1 3/4
9	14	P0045-010	ARANDELA, Seguridad
10	1	029725A	ESTRUCTURA SOLDADA, Tanque hidráulico
11*	5	A40718P	CONDUCTOS, Retorno
12*	1	A42607P	RESPIRADERO, Tanque
13*	2	P0302-104	VÁLVULA, Retención
14*	1	P0302-154	VÁLVULA, Retención piloto

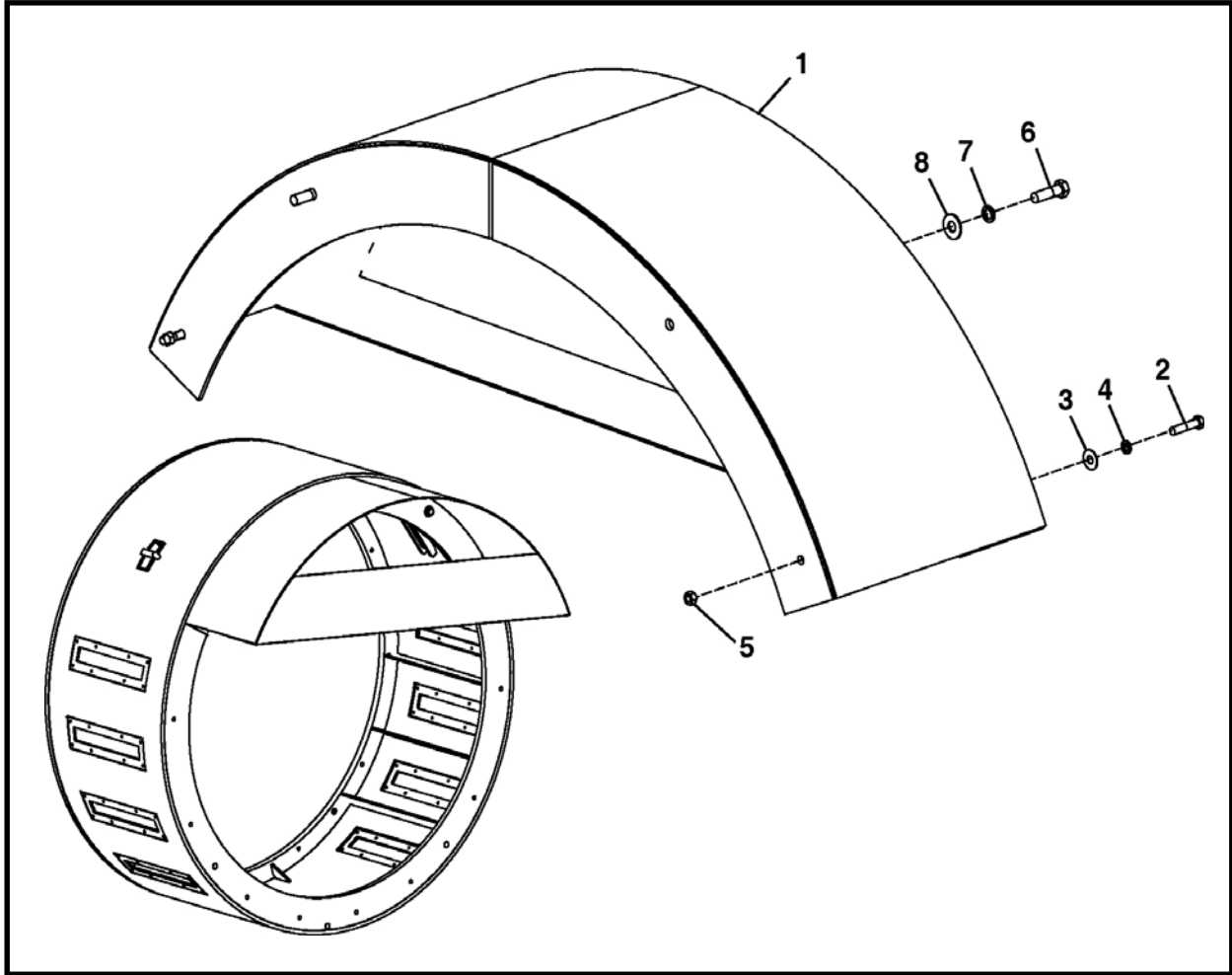
* No se muestra

ENSAMBLE DEL RESORTE DE SOPORTE DE LA BOMBA, 029770A



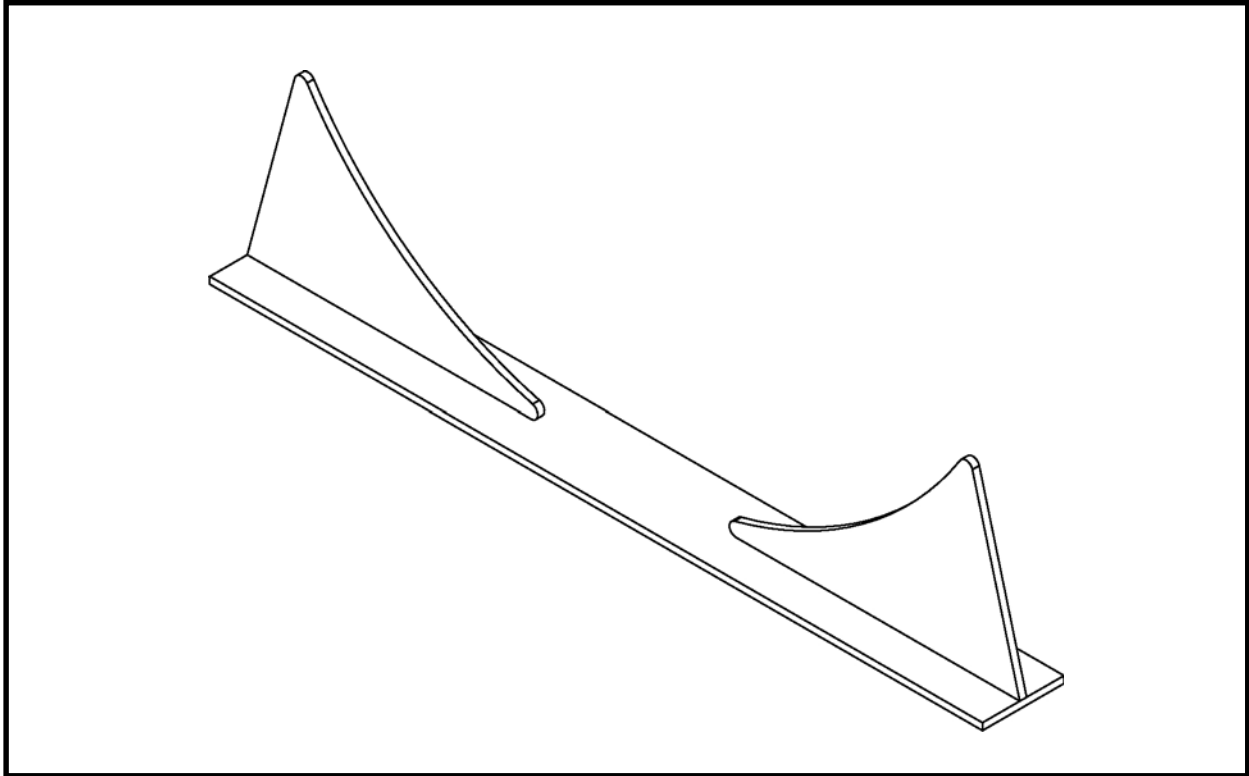
PARTIDA	CANT.	NO. PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	029770A	ENSAMBLE, Resorte de soporte de la bomba
1	1	029771P	ESPACIADOR, Soporte de la bomba
2	6	029772P	BANDA DE SUJECIÓN, Soporte de la bomba
3	12	P0001-06-003	PERNO, Hexagonal 3/8 16 UNC x 3/4
4	12	P0045-006	ARANDELA, Seguridad 3/8
5	2	029773P	PLACA, Hexagonal
6	1	P0070-045	RESORTE
7	2	029775P	HEXAGONAL, Interior

ENSAMBLE DE LA PROTECCIÓN PARA EL EMBARQUE, 029778A



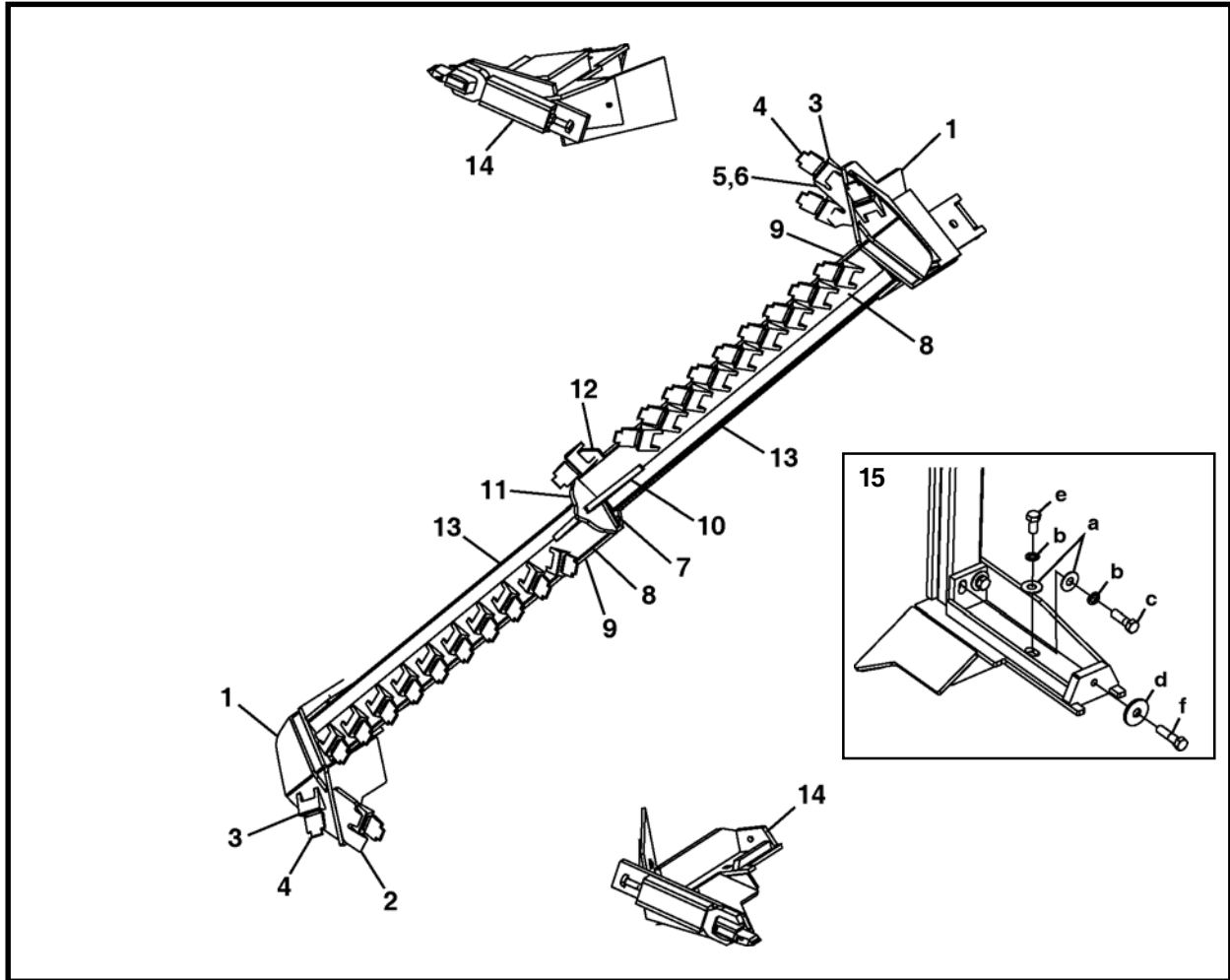
PARTIDA	CANT.	NO. PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	029778A	ENSAMBLE, Protección para el embarque
1	1	029774A	ESTRUCTURA SOLDADA, Protección para el embarque
2	2	P0001-12-014	PERNO, Hexagonal 3/4 UNC x 3 1/2
3	2	P0040-012	ARANDELA, Plana
4	2	P0045-012	ARANDELA, Seguridad
5	2	P0003-12-000	TUERCA, 3/4
6	2	P0001-16-014	PERNO, Hexagonal 1 UNC x 3 1/2
7	2	P0045-016	ARANDELA, Seguridad 1
8	2	P0040-016	ARANDELA, Plana 1

PLATAFORMA DE TRANSPORTE, 029751A



PARTIDA	CANT.	NO. PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	029751A	PLATAFORMA DE TRANSPORTE

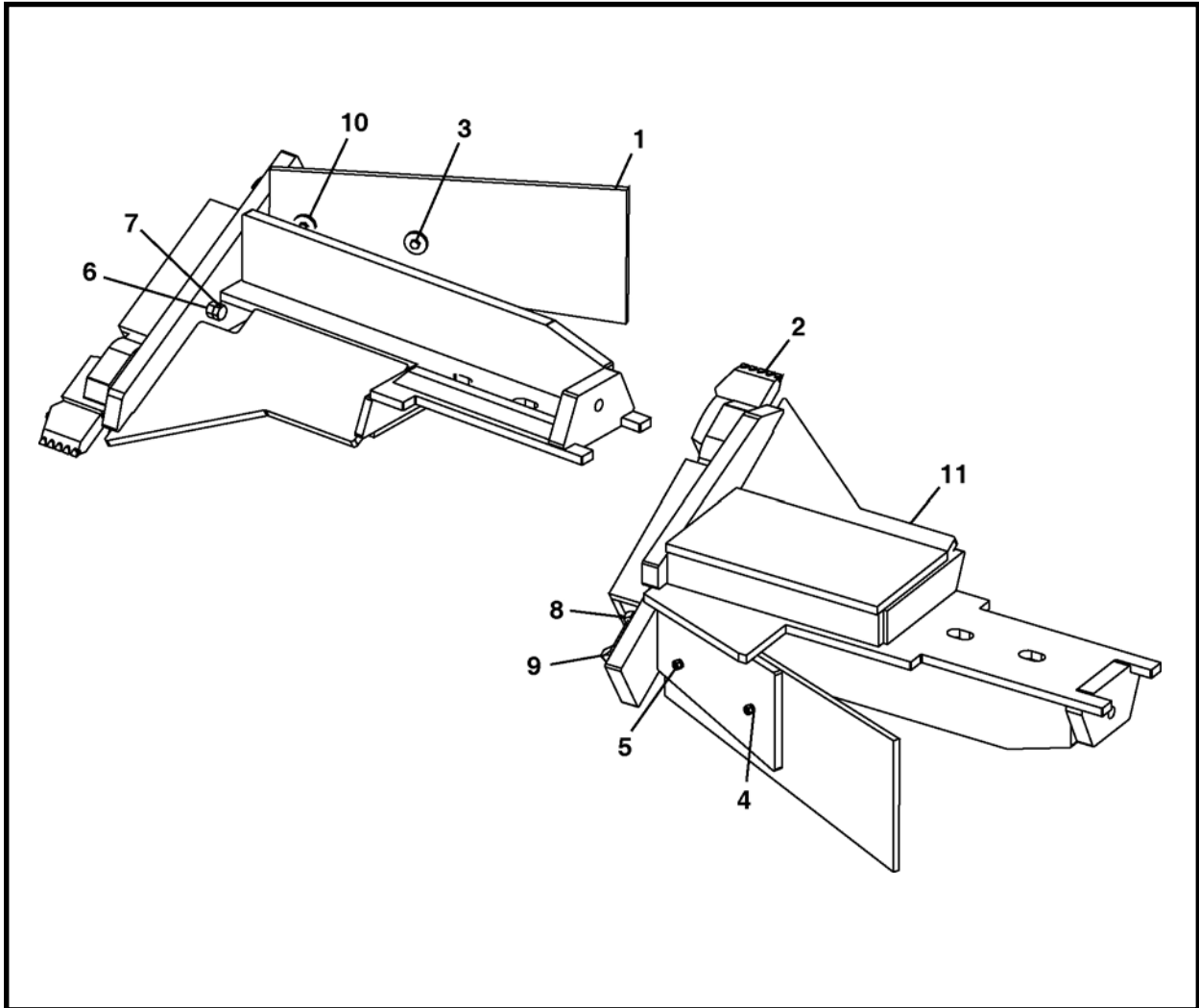
ENSAMBLE DE LA BARRA PARA POLVO, 029700A



PARTIDA	CANT.	NO. PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	029700A	ENSAMBLE, Barra para polvo
1	2	029701A	ESTRUCTURA SOLDADA, Barreno de tierra
2	1	004782P00	PLACA, Montaje de dientes
3	25	P0051-001	CÁMARA, Dentada
4	25	P0050-001	DENTADO, Barreno
5	1	004783P01	PLACA, Montaje de dientes
6	1	025249P	REFUERZO
7	4	001688P00	REFUERZO, Cabezal de excavación
8	2	029709P	PLACA, Dentada de la barra para polvo
9	2	029710P	PLACA, Soporte
10	2	001679P00	REFUERZO, Barra del barreno
11	1	001348P00	PILOTO, Central
12	1	002209P00	BARRA, Cabezal cortante
13	1	029702A	ESTRUCTURA SOLDADA, Tubo de la barra para polvo
14*	2	029714A	ENSAMBLE, Barreno ajustable
15	1	026154A	JUEGO, Partes de la barra para polvo (Incluye las partidas 15a - 15f)
15a	12	P0040-012	ARANDELA, 3/4
15b	12	P0045-012	ARANDELA, Seguridad 3/4
15c	8	P0001-12-010	PERNO, 3/4 10 UNC x 2 1/2
15d	4	004124P01	ARANDELA
15e	4	P0001-12-006	PERNO, 3/4 10 UNC x 1 1/2
15f	4	P0001-12-012	PERNO, 3/4 10 UNC x 3
16	1	P0035-002	PERNO, Objetivo 5/16 UNC x 3/4 (no se muestra)
17	1	P0003-05-000	TUERCA, 5/16 (no se muestra)

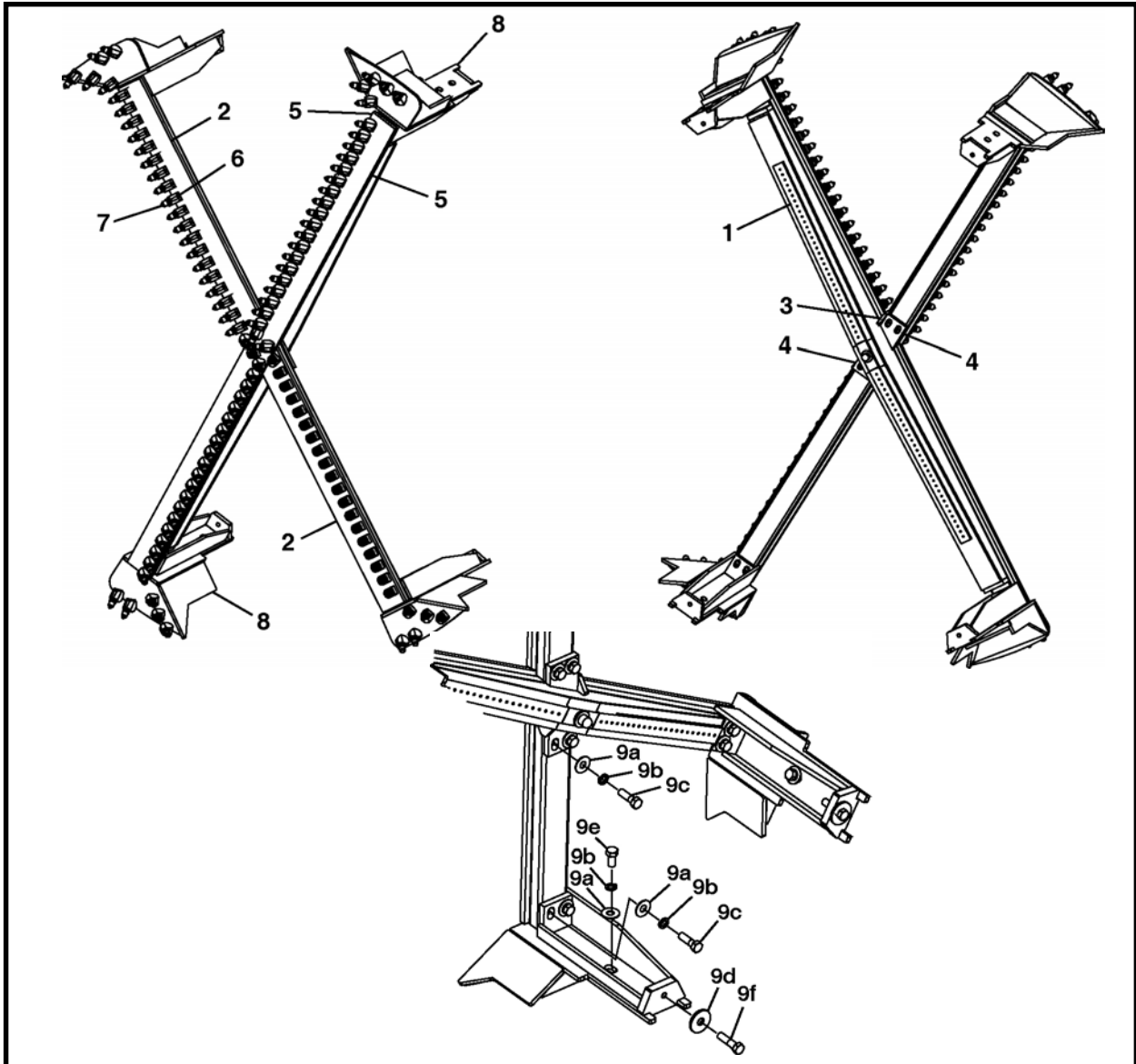
* Consulte esta Sección para el diagrama esquemático de las partes.

ENSAMBLE DEL BARRENO AJUSTABLE, 029714A



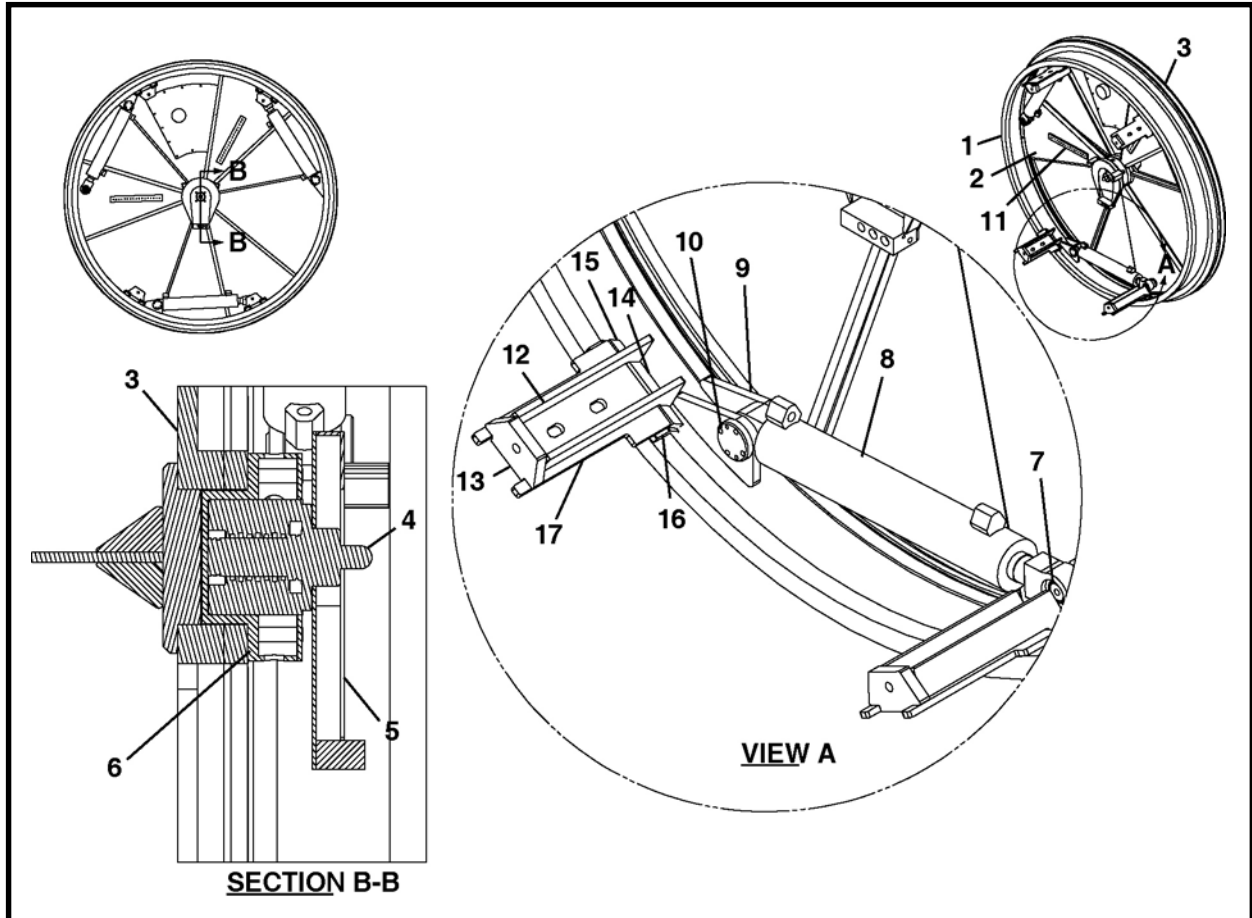
PARTIDA	CANT.	NO. PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	029714A	ENSAMBLE, Barreno ajustable
1	1	014194P01	PALETA, Placa del barreno
2	1	014195A00	ESTRUCTURA SOLDADA, Dientes externos del barreno
3	2	P0001-04-005	PERNO, 1/4 20 UNC x 1 1/4
4	2	P0045-004	ARANDELA, Seguridad 1/4
5	2	P0003-04-000	TUERCA, 1/4
6	1	P0003-08-000	TUERCA, 1/2
7	1	P0001-08-006	PERNO, 1/2 13 UNC x 1 1/2
8	1	P0007-12-000	TUERCA, Autoblocante 3/4
9	1	P0034-12-014	PERNO, Cuadrado 3/4 10 UNC x 3 1/2
10	2	002624P00	ARANDELA
11	1	029713A	ESTRUCTURA SOLDADA, Barreno ajustable

ENSAMBLE DE LA BARRA EN ESTRELLA, 029711A



PARTIDA	CANT.	NO. PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	029711A	ENSAMBLE, Barra en estrella
1	1	029702A	ESTRUCTURA SOLDADA, Tubo de la barra para polvo
2	2	029712A	ESTRUCTURA SOLDADA, Barra corta
3	2	025083P	REFUERZO
4	2	024122P00	MONTAJE, Barra en estrella
5	1	029698P	BARRA, Placa cortante
6	101	P0051-004	SOPORTE, Diente
7	101	P0050-011	DIENTE, Carburo
8	4	029715A	ESTRUCTURA SOLDADA, Barreno
9	1	026150A	PAQUETE, Herraje (Incluye las partidas 9a-9f)
9a	16	P0040-012	ARANDELA, Plana 3/4
9b	16	P0045-012	ARANDELA, Seguridad 3/4
9c	12	P0001-12-010	PERNO, 3/4 10 UNC x 2 1/2
9d	4	004124P01	ARANDELA
9e	4	P0001-12-006	PERNO, 3/4 10 UNC x 1 1/2
9f	4	P0001-12-012	PERNO, 3/4 10 UNC x 3
10	1	P0035-002	PERNO, Objetivo 5/16 UNC x 3/4 (no se muestra)
11	1	P0003-05-000	TUERCA, 5/16 (no se muestra)

ENSAMBLE FINAL DE LA PLACA CERRADA, F29629F



PARTIDACANT. NO. PARTE DESCRIPCIÓN

0	1	F29629F	ENSAMBLE Final, Placa cerrada
1	1	029622P	ANILLO, Trasero
2	16	029623P	PLÁSTICO, Desgaste
3	1	029626P	ARANDELA, Desgaste
4	1	018700A00	CUBO, Rotatorio
5	1	018671A00	PROTECCIÓN, Cubo de la banda transportadora (Incluye las partidas 5a-5b)
5a	4	P0001-05-004	PERNO, Hexagonal 5/16 UNC x 1
5b	4	P0045-005	ARANDELA, Seguridad 5/16
6	1	018703P01	PROTECCIÓN, Cubo rotatorio
7	3	014215P00	BARRA, Objetivo
8*	3	P0307-170	ENSAMBLE, Cilindro
9	6	P0001-12-004	PERNO, 3/4 10 UNC x 1 1/4
10	6	P0040-012	ARANDELA, Plana 3/4
11	3	029697P	UNIÓN, Larga
12	3	029696P	UNIÓN, Corta
13	1	029631A	ESTRUCTURA SOLDADA, Placa frontal
14	1	029638P	PUERTA
15	6	029627A	MONTAJE
16	36	P0001-10-020	PERNO, 5/8 11 UNC x 5
17	36	P0046-010	ARANDELA, Seguridad de collar 5/8
18**	1	026912A	ENSAMBLE, Control de placa cerrada

ENSAMBLE FINAL DE LA PLACA CERRADA, F29629F

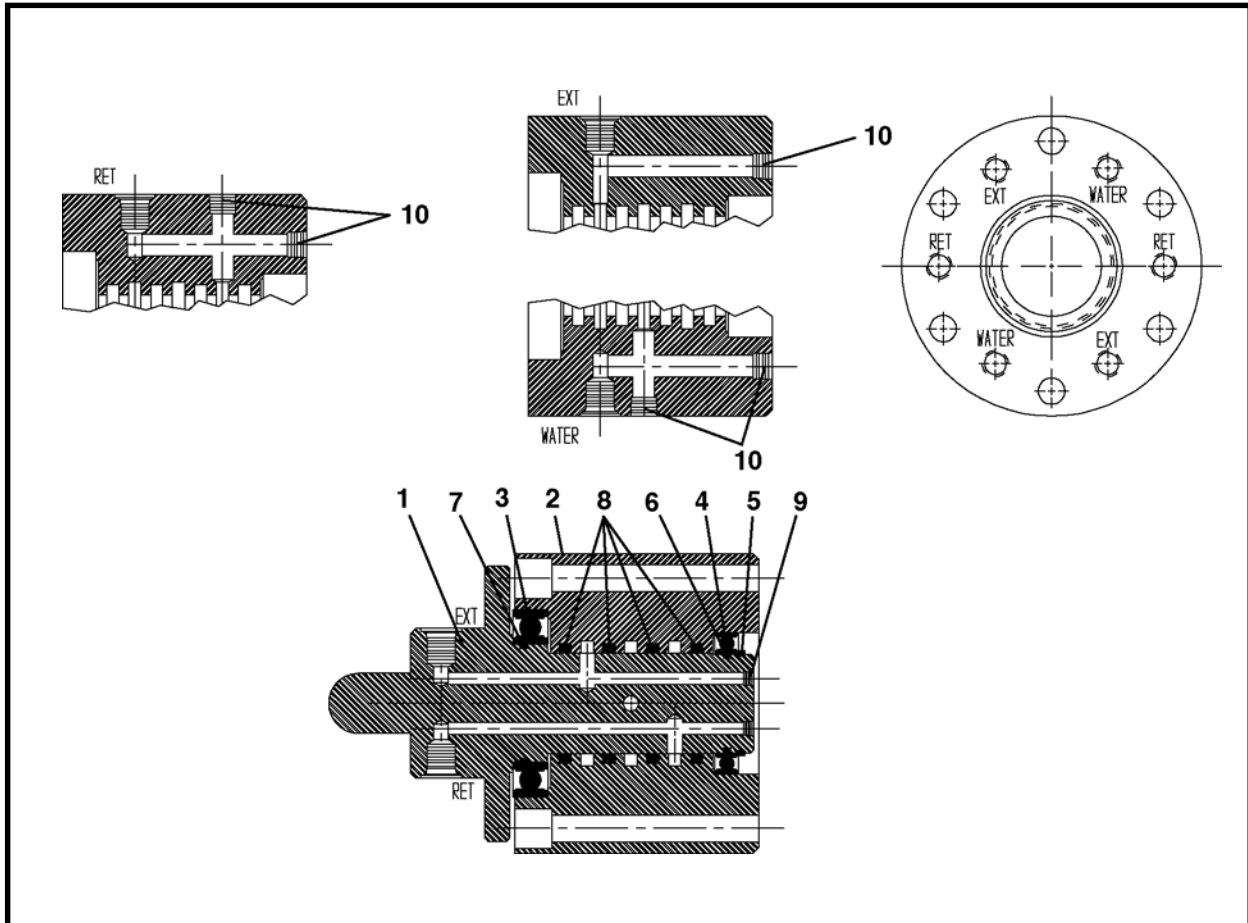
PARTIDA	CANT.	NO. PARTE	DESCRIPCIÓN
19***	1	026911A	PAQUETE, Herrajes (19a-19q)
19a	12	P0001-06-005	PERNO, 3/8 16 UNC x 1.25
19b	33	P0045-006	ARANDELA, Seguridad 3/8
19c	3	P0001-12-014	PERNO, 3/4 10 UNC x 3.5
19d	12	P0045-012	ARANDELA, Seguridad 3/4
19e	3	P0003-12-000	TUERCA, 3/4
19f	6	P0001-12-006	PERNO, 3/4 10 UNC x 1.5
19g	6	P0040-012	ARANDELA PLANA, 3/4
19h	6	P0030-06-004	TORNILLO, Cabeza plana, 3/8 x 1
19i	12	P0001-08-008	PERNO, 1/2 13 UNC x 2
19j	15	P0045-008	ARANDELA, Seguridad 1/2
19k	17	P0001-06-006	PERNO, 3/8 16 UNC x 1.5
19l	4	P0001-06-003	PERNO, 3/8 16 UNC x 0.75
19m	6	P0031-08-024	TORNILLO, Cabeza hueca, 1/2 13 UNC x 6
19n	6	P0046-008	ARANDELA, Seguridad de collar 1/2
19o	2	P0001-08-006	PERNO, 1/2 13 UNC x 1.5
19p	2	P0001-05-003	PERNO, 5/16 18 UNC x 0.75
19q	17	P0040-006	ARANDELA, Plana 3/8

* Para el diagrama esquemático de las partes, consulte la Sección 10, Cilindros, Ensamble del cilindro, P0307-170.

** Para el diagrama esquemático de las partes, consulte la Sección 6, Sistema hidráulico, Ensamble del control de placa cerrada, 026912A.

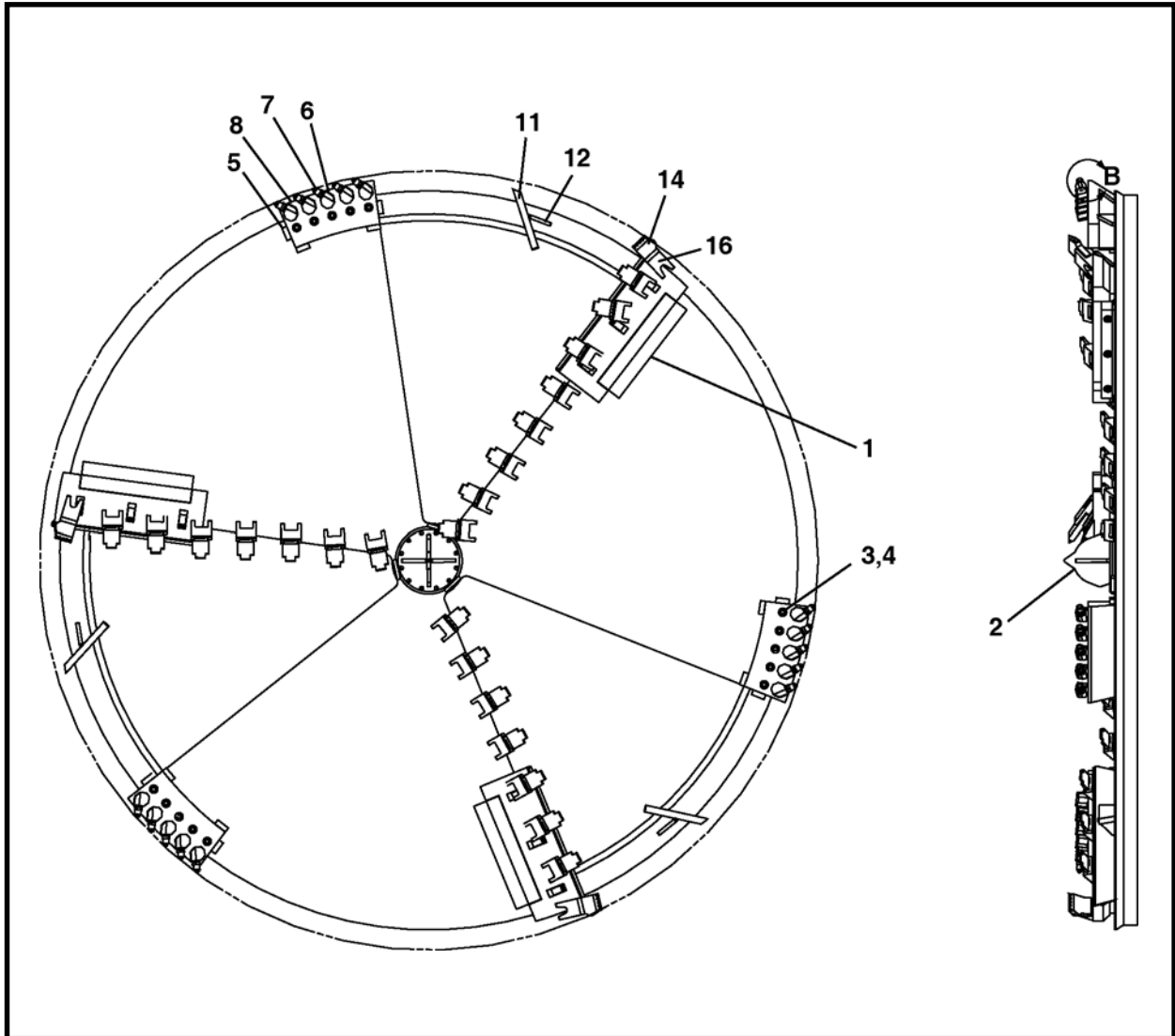
*** No se muestra

ENSAMBLE DEL CUBO ROTATORIO, 018700A00



PARTIDA	CANT.	NO. PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	018700A00	ENSAMBLE, Cubo rotatorio
1	-	-	-
2	-	-	-
3	1	P0065-106	COJINETE
4	1	P0065-013	COJINETE
5	1	P0077-029	ANILLO, Retención
6	1	P0085-132	ANILLO O
7	1	P0085-139	ANILLO O
8	4	P0080-019	SELLO, Estrella
9	1	P0300-144	TAPÓN, 1/8
10	10	P0300-026	TAPÓN, 1/4

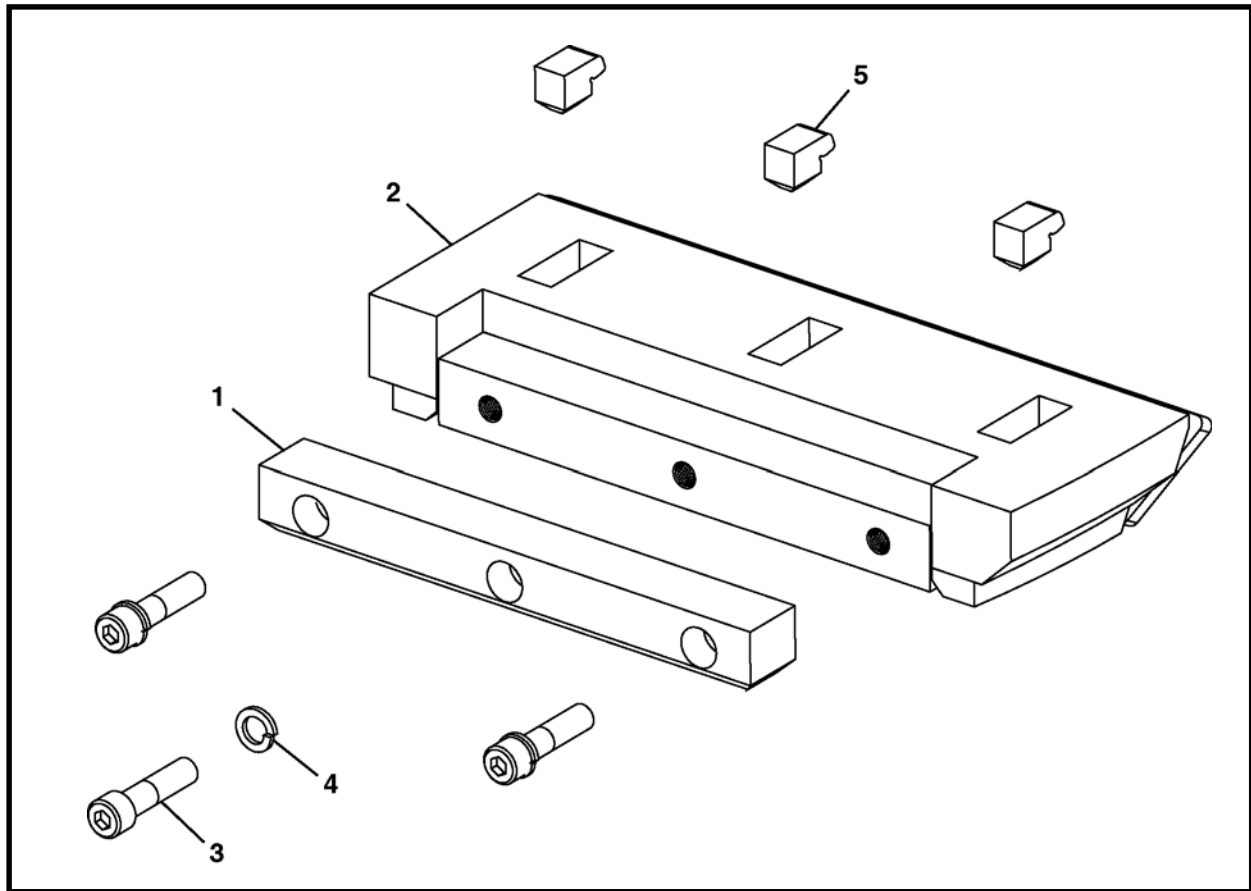
ESTRUCTURA SOLDADA DE LA PLACA FRONTAL, 029631A



PARTIDA	CANT.	NO. PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	029631A	ESTRUCTURA SOLDADA, Placa frontal
1*	3	029624A	ENSAMBLE, Barra dentada
2	1	029634A	ESTRUCTURA SOLDADA, Piloto de la placa cerrada
3	16	P0046-012	ARANDELA, Seguridad de collar 3/4
4	15	P0031-12-012	TORNILLO, Cabeza hueca, 3/4 10 UNC x 3
5	12	025658P	SOPORTE, Barra dentada
6	15	P0051-004	SOPORTE, Diente de carburo
7	15	P0050-011	DIENTE, Bala de carburo
8	3	-	PLACA
9	22	P0050-001	CÁMARA
10	22	P0051-001	SOPORTE
11	3	-	RASCADOR
12	3	-	REFUERZO
13	3	-	BARRA, Retén del piloto
14	3	P0050-030	DIENTE, Barra de carburo del barreno
15	6	029628P	BARRA, Placa frontal
16	3	P0050-011	SOPORTE, Diente de carburo

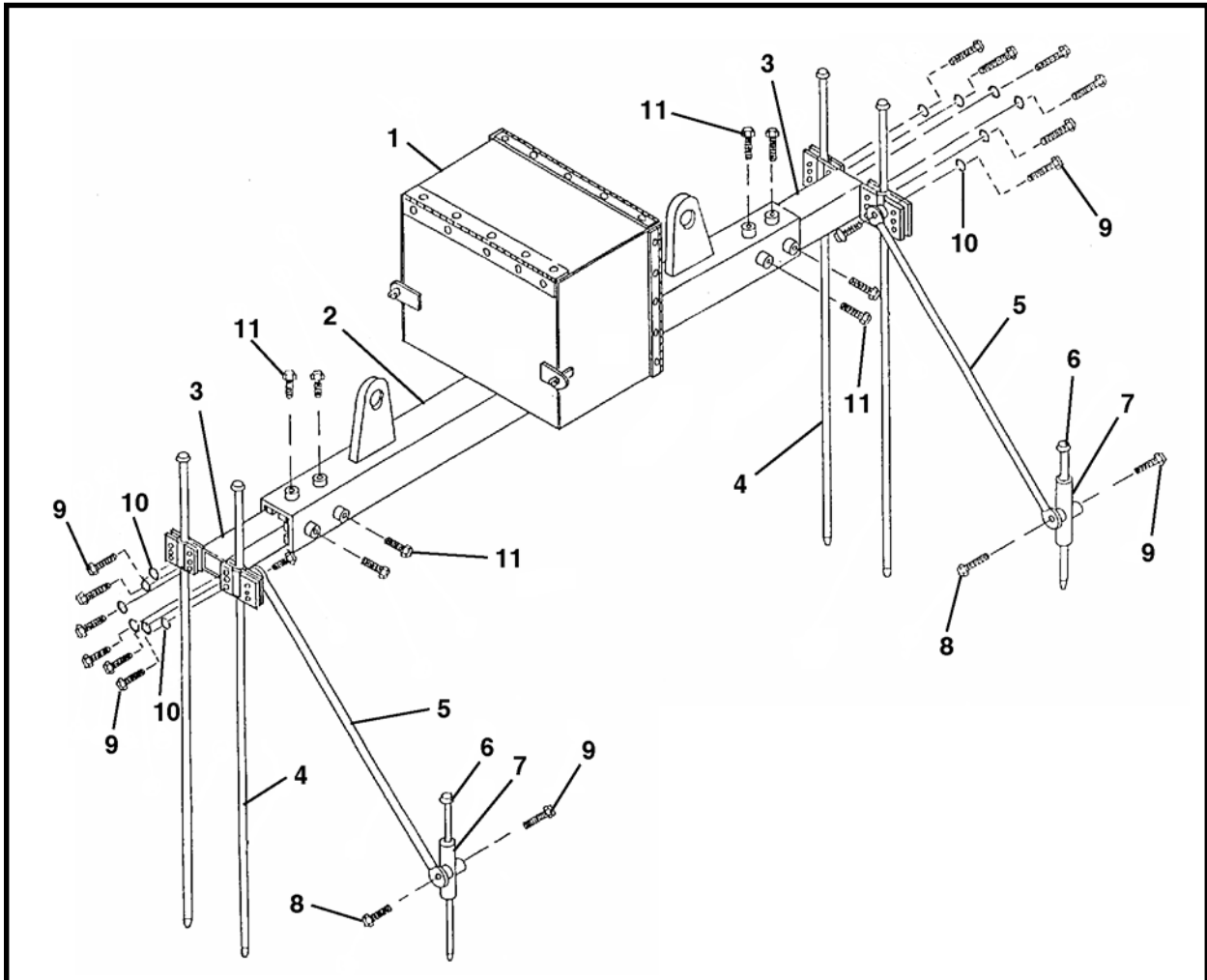
* Consulte esta sección para ver el diagrama esquemático de las partes.

ENSAMBLE DE LA BARRA DENTADA, 029624A



PARTIDA	CANT.	NO. PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	029624A	ENSAMBLE, Barra dentada
1	1	029684P	PLACA, Barra-Placa
2	1	029683A	ESTRUCTURA SOLDADA, Barra dentada
3	3	P0031-12-012	TORNILLO, Cabeza hueca, 3/4 10 UNC x 3
4	3	P0046-012	ARANDELA, Seguridad de collar 3/4
5	3	025632P	PESTAÑA, Seguro

BASE DEL LÁSER, FLS5866F



PARTIDA	CANT.	NO. PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	FLS5866F	BASE DEL LÁSER
1	1	006068A00	ENSAMBLE, Caja del láser
2	1	006047A00	ESTRUCTURA SOLDADA, Tubo
3	2	006034A00	ESTRUCTURA SOLDADA, Tubo de corredera
4	4	006039A00	POSTE, Largo
5	2	006044A00	TUBO, Soporte
6	2	006040A00	POSTE, Corto
7	2	006025A00	TUBO, Giratorio
8	4	P0001-08-003	PERNO, 1/2 UNC x 3/4
9	26	P0001-08-005	PERNO, 1/2 UNC x 1 1/2
10	24	P0045-008	ARANDELA, Seguridad 1/2
11	8	P0001-08-007	PERNO, 1/2 UNC x 1 3/4

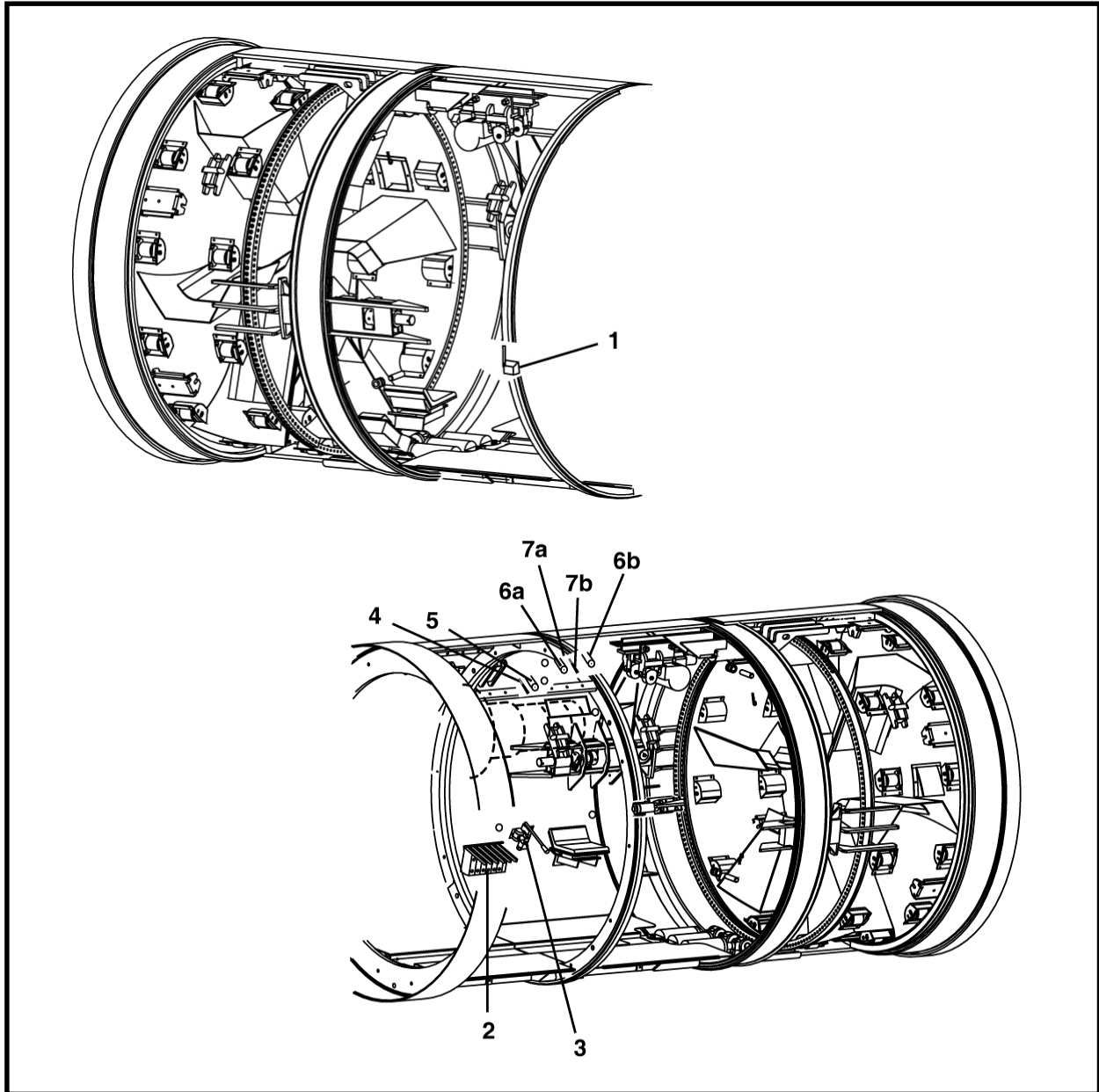
NOTAS



Controles del operador

Controles del operador 1

CONTROLES DEL OPERADOR



PARTIDA	CANT.	NO. PARTE	DESCRIPCIÓN
1	1	P0302-252	VÁLVULA, Control de la banda transportadora
2	1	P0302-497	VÁLVULA, Control de la TBM
3	1	P0302-118	VÁLVULA, Dirección (Nivelación/Alineación)
4	1	P0302-169	VÁLVULA, Control de impulso de la banda transportadora
5	1	P0302-167	VÁLVULA, Control de velocidad de la banda transportadora
6a	1	P0302-167	VÁLVULA, Control de velocidad del tambor interno
6b	1	P0302-491	VÁLVULA, Control de velocidad del tambor interno
7a	1	P0302-466	VÁLVULA, Tambor interno
7b	1	P0302-467	VÁLVULA, Control del piloto del tambor interno



Sistema eléctrico

Circuito eléctrico principal

Circuito eléctrico principal 960B, 029633A

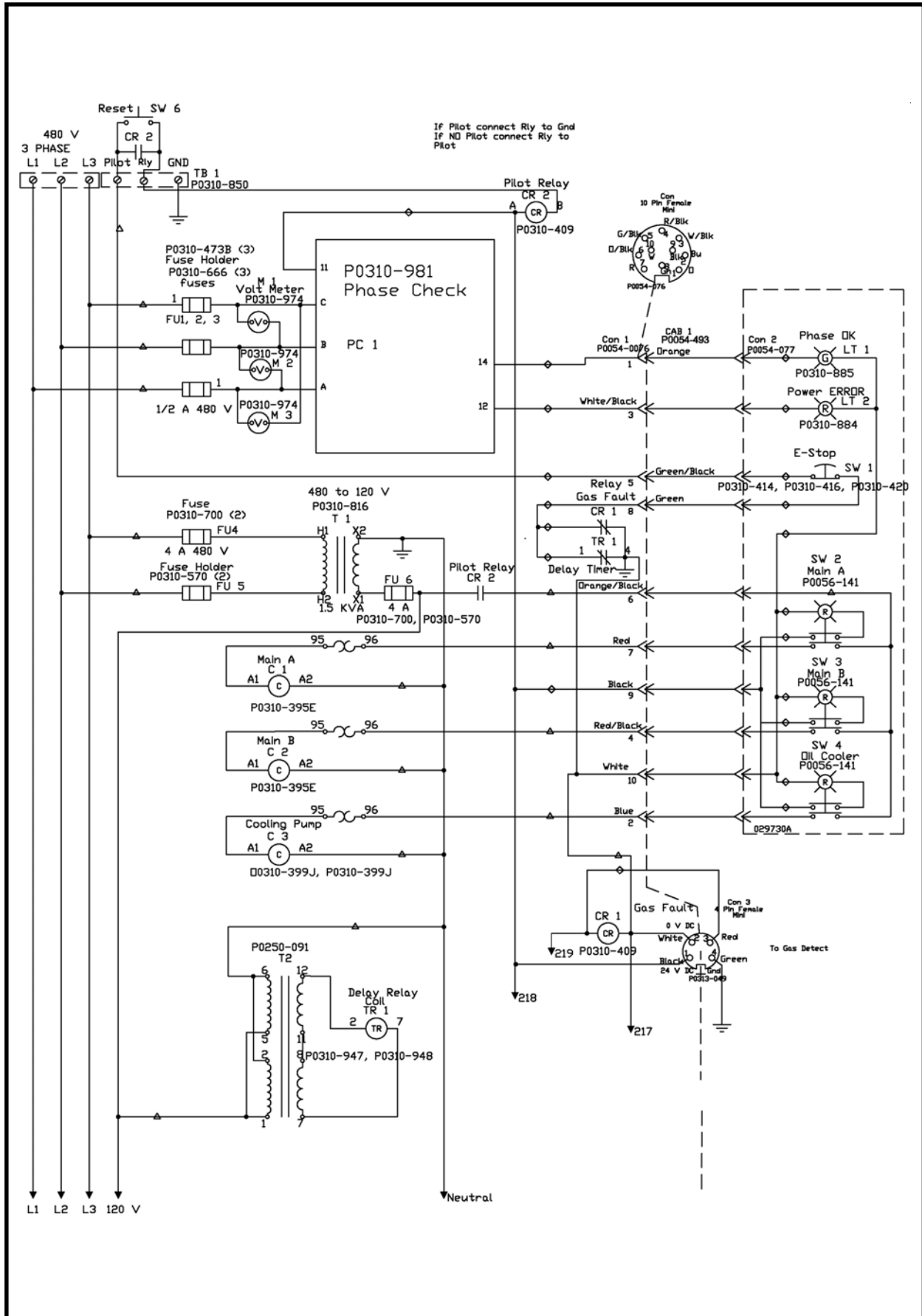
Parte 1 de 3	1
Parte 2 de 3	3
Parte 3 de 3	5

Sistema de detección de gases

Ensamble del sistema eléctrico, 016400A	7
Baliza - Ensamble de la bocina, 016404A	8
Ensamble del detector de gases, 016401A	9
Paquete de calibración de gas, P0310-266	10
Diagrama esquemático del detector de gases	11
Ensamble de la caja del sistema eléctrico, 016402A	12
Diagrama esquemático de la caja del sistema eléctrico	13
Ensamble de la lámpara con extensión, 016415A	14

ENSAMBLE DEL SISTEMA ELÉCTRICO, 029633A

Parte 1 de 3



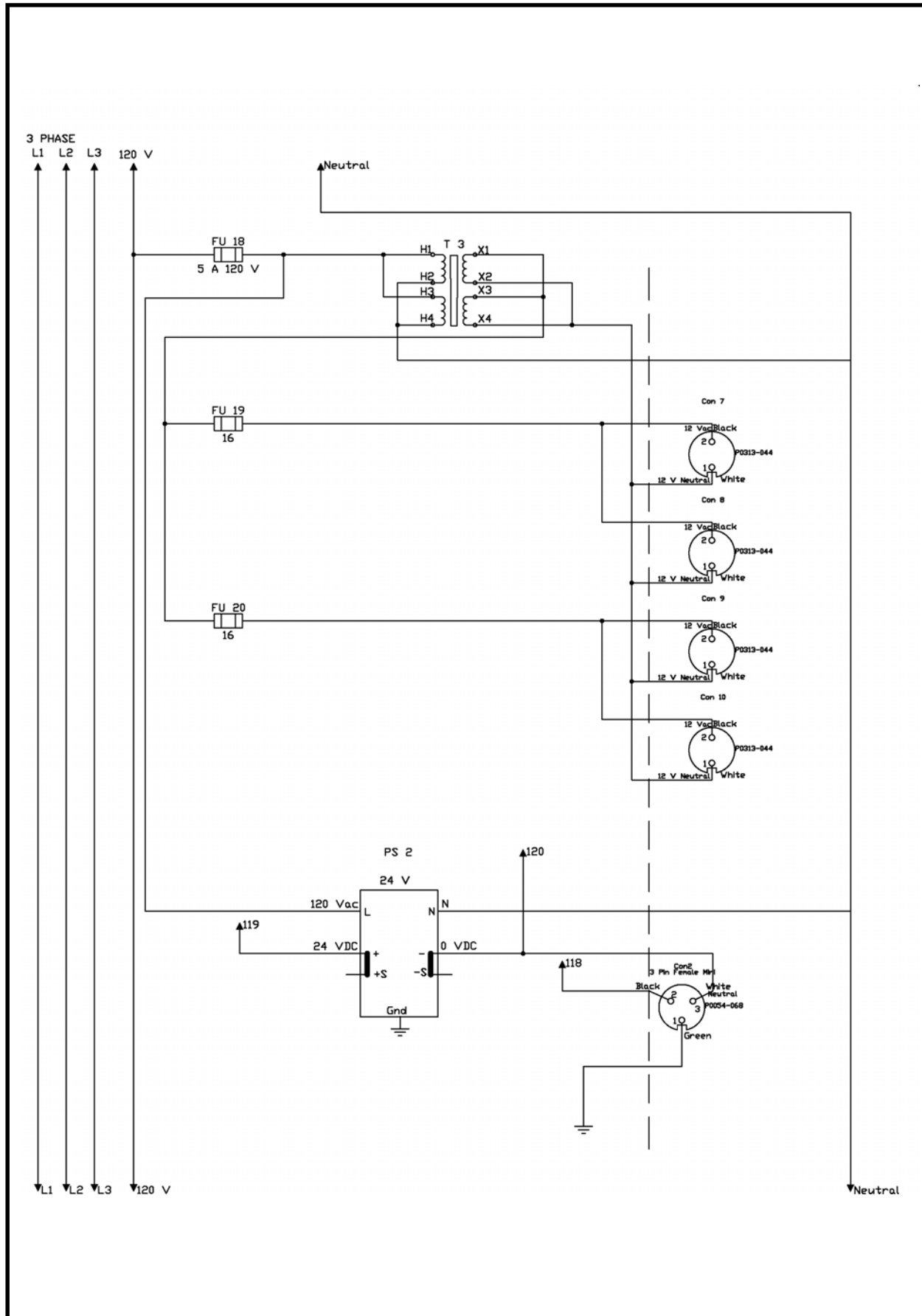
ENSAMBLE DEL SISTEMA ELÉCTRICO, 029633A

Parte 1 de 3

PARTIDA	CANT.	NO. PARTE	DESCRIPCIÓN
BX2	1	P0310-987	Caja del sistema eléctrico
BX2	1	P0310-987A	Tablero posterior de la caja
C 1	1	P0310-395E	Contacto de 150 HP con bobina de 120 V para sobrecargas
C 2	1	P0310-395E	Contacto de 150 HP con bobina de 120 V para sobrecargas
C 3	1	P0310-399J	Contacto de 2 HP con bobina de 120 V
C 3	1	P0310-399I	Relevador de sobrecarga
CAB2	1	P0054-167	Extensión pequeña de 2 puntas
Con 1	1	P0054-076	Contacto hembra pequeño de 10 puntas
Con 3	1	P0313-049	Conector hembra pequeño de 4 puntas
Con 4	1	P0054-286	Conector macho pequeño de 4 puntas
Con 5	1	P0313-044	Contacto hembra pequeño de 2 puntas
Con 6	1	P0310-042	Contacto macho pequeño de 2 puntas
CR 1	1	P0310-409	Relevador de control de 24 V
CR 2	1	P0310-409	Relevador de control de 24 V
FU 1, 2, 3	3	P0310-666	Fusible de 1/2 A 480 V
FU 1, 2, 3	3	P0310-473B	Portafusibles para los FU 1, 2, 3
FU 4, 5	2	P0310-667	Fusible de 2 A 480 V
FU 4, 5	2	P0310-473B	Portafusibles para los FU 4, 5
FU 6	1	P0310-667	Fusible de 2 S 480 V
FU 6	1	P0310-473B	Portafusibles para P0310-667
FU 7, 8	2	P0310-471	Fusible de 15 A SB
FU 7, 8	2	P0310-473B	Portafusibles para P0310-471
FU 9 - 14	6	P0310-772	Fusible de 175 A 480
FU 9 - 14	6	P0310-772A	Portafusibles para P0310-772
FU 15 - 17	3	P0310-668	Fusible de 6 A 480 V
FU 15 - 17	3	P0310-473B	Portafusibles para P0310-668
M1, M2, M3	3	P0310-974	Medidores de 0 - 600 V
PC 1	1	P0310-981	Verificador de fase de 480 V
PS 1	1	P0310-984	Fuente de energía de 12 V 15 A
SW 5	1	P0056-009	Interruptor de palanca SPDT
	1	P0056-010	Arranque para P0056-009
T 1	1	P0310-816	Transformador de 480 - 120 V, 1.5 KVA
T 2	1	P0250-091	Transformador de 120 - 12 V
TB 1	1	P0310-850	Bloque de terminales de 600 V 30 A
TB 2	1	P0310-850	Bloque de terminales de 600 V 30 A
TB 3	1	P0310-985	Bloque Ternubak de 760 A
TB 3	1	P0310-986	Cubierta del bloque de terminales
TR 1	1	P0310-947	Relevador del reloj de 12 V
TR 1	1	P0310-948	Base del relevador

ENSAMBLE DEL SISTEMA ELÉCTRICO, 029633A

Parte 2 de 3



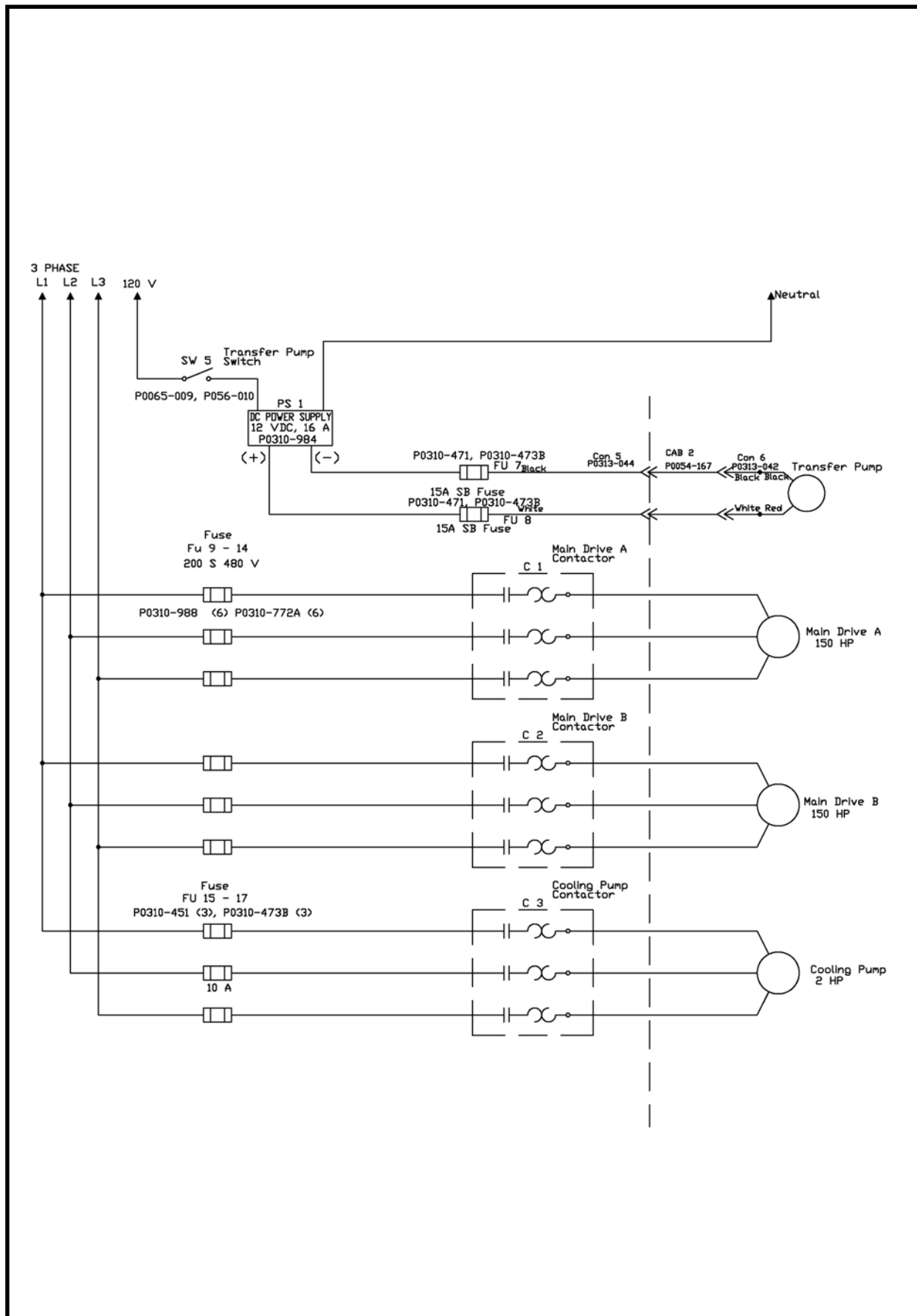
ENSAMBLE DEL SISTEMA ELÉCTRICO, 029633A

Parte 2 de 3

PARTIDA	CANT.	NO. PARTE	DESCRIPCIÓN
BX2	1	P0310-987	Caja del sistema eléctrico
BX2	1	P0310-987A	Tablero posterior de la caja
C 1	1	P0310-395E	Contacto de 150 HP con bobina de 120 V para sobrecargas
C 2	1	P0310-395E	Contacto de 150 HP con bobina de 120 V para sobrecargas
C 3	1	P0310-399J	Contacto de 2 HP con bobina de 120 V
C 3	1	P0310-399I	Relevador de sobrecarga
CAB2	1	P0054-167	Extensión pequeña de 2 puntas
Con 1	1	P0054-076	Contacto hembra pequeño de 10 puntas
Con 3	1	P0313-049	Conector hembra pequeño de 4 puntas
Con 4	1	P0054-286	Conector macho pequeño de 4 puntas
Con 5	1	P0313-044	Contacto hembra pequeño de 2 puntas
Con 6	1	P0310-042	Contacto macho pequeño de 2 puntas
CR 1	1	P0310-409	Relevador de control de 24 V
CR 2	1	P0310-409	Relevador de control de 24 V
FU 1, 2, 3	3	P0310-666	Fusible de 1/2 A 480 V
FU 1, 2, 3	3	P0310-473B	Portafusibles para los FU 1, 2, 3
FU 4, 5	2	P0310-667	Fusible de 2 A 480 V
FU 4, 5	2	P0310-473B	Portafusibles para los FU 4, 5
FU 6	1	P0310-667	Fusible de 2 S 480 V
FU 6	1	P0310-473B	Portafusibles para P0310-667
FU 7, 8	2	P0310-471	Fusible de 15 A SB
FU 7, 8	2	P0310-473B	Portafusibles para P0310-471
FU 9 -14	6	P0310-772	Fusible de 175 A 480
FU 9 -14	6	P0310-772A	Portafusibles para P0310-772
FU 15 - 17	3	P0310-668	Fusible de 6 A 480 V
FU 15 - 17	3	P0310-473B	Portafusibles para P0310-668
M1, M2, M3	3	P0310-974	Medidores de 0 - 600 V
PC 1	1	P0310-981	Verificador de fase de 480 V
PS 1	1	P0310-984	Fuente de energía de 12 V 15 A
SW 5	1	P0056-009	Interruptor de palanca SPDT
	1	P0056-010	Arranque para P0056-009
T 1	1	P0310-816	Transformador de 480 - 120 V, 1.5 KVA
T 2	1	P0250-091	Transformador de 120 - 12 V
TB 1	1	P0310-850	Bloque de terminales de 600 V 30 A
TB 2	1	P0310-850	Bloque de terminales de 600 V 30 A
TB 3	1	P0310-985	Bloque Ternubak de 760 A
TB 3	1	P0310-986	Cubierta del bloque de terminales
TR 1	1	P0310-947	Relevador del reloj de 12 V
TR 1	1	P0310-948	Base del relevador

ENSAMBLE DEL SISTEMA ELÉCTRICO, 029633A

Parte 3 de 3

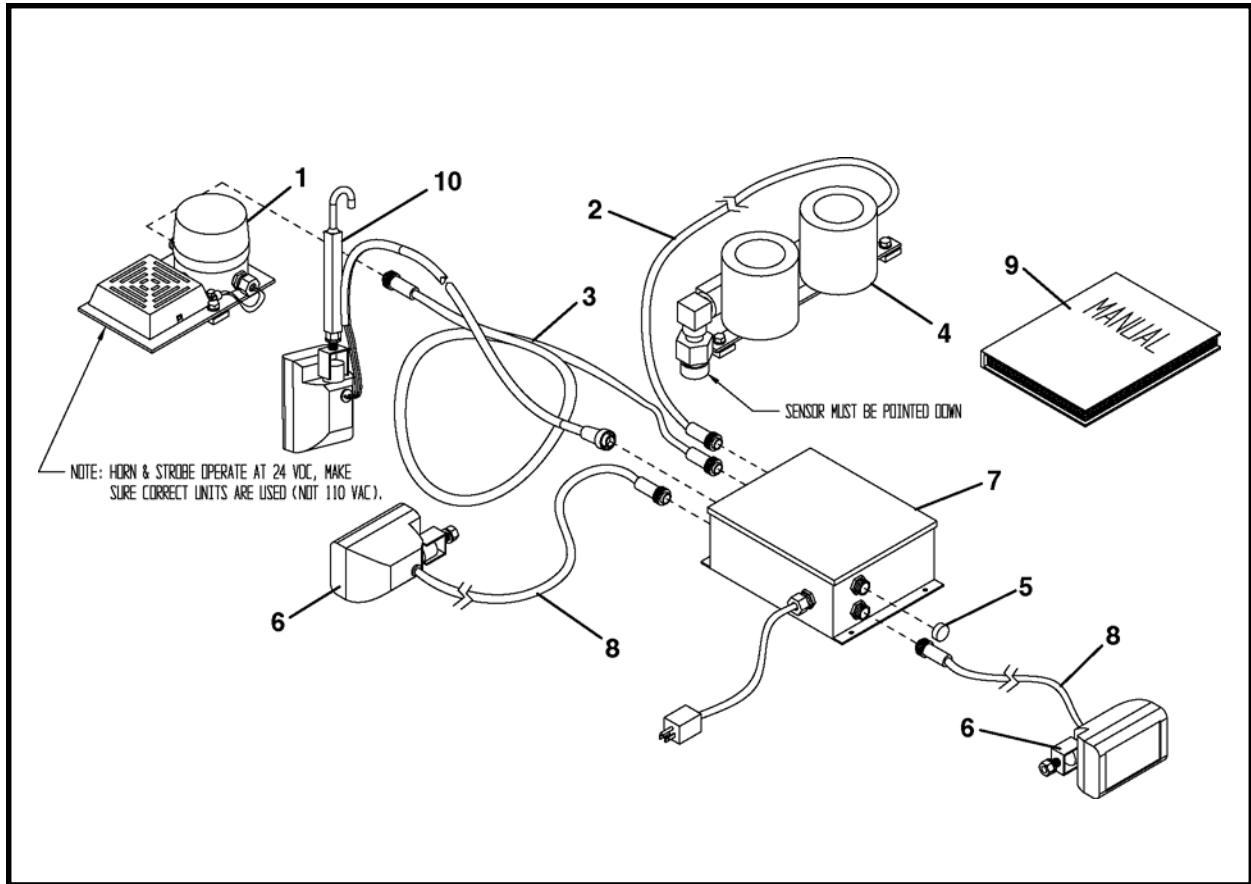


ENSAMBLE DEL SISTEMA ELÉCTRICO, 029633A

Parte 3 de 3

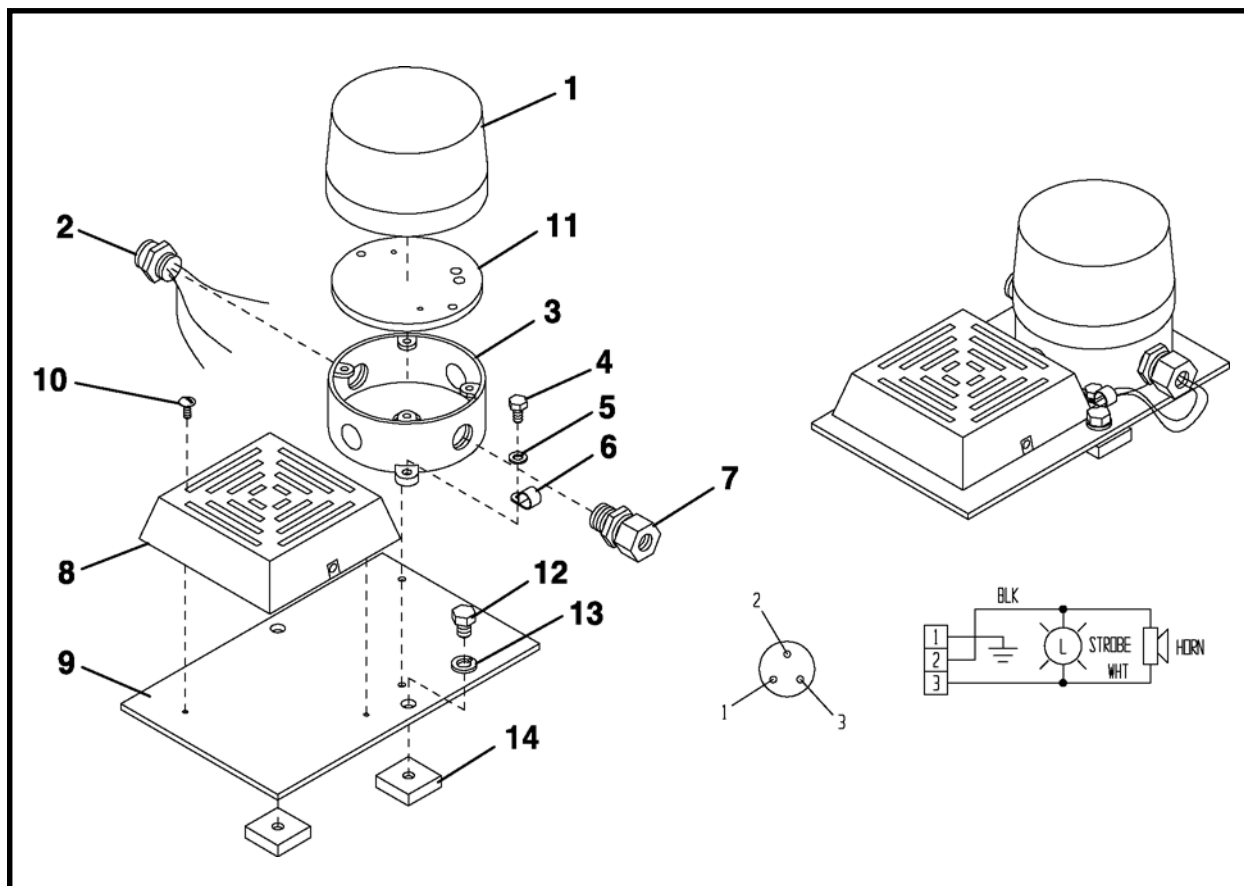
PARTIDA	CANT.	NO. PARTE	DESCRIPCIÓN
BX2	1	P0310-987	Caja del sistema eléctrico
BX2	1	P0310-987A	Tablero posterior de la caja
C 1	1	P0310-395E	Contacto de 150 HP con bobina de 120 V para sobrecargas
C 2	1	P0310-395E	Contacto de 150 HP con bobina de 120 V para sobrecargas
C 3	1	P0310-399J	Contacto de 2 HP con bobina de 120 V
C 3	1	P0310-399I	Relevador de sobrecarga
CAB2	1	P0054-167	Extensión pequeña de 2 puntas
Con 1	1	P0054-076	Contacto hembra pequeño de 10 puntas
Con 3	1	P0313-049	Conector hembra pequeño de 4 puntas
Con 4	1	P0054-286	Conector macho pequeño de 4 puntas
Con 5	1	P0313-044	Contacto hembra pequeño de 2 puntas
Con 6	1	P0310-042	Contacto macho pequeño de 2 puntas
CR 1	1	P0310-409	Relevador de control de 24 V
CR 2	1	P0310-409	Relevador de control de 24 V
FU 1, 2, 3	3	P0310-666	Fusible de 1/2 A 480 V
FU 1, 2, 3	3	P0310-473B	Portafusibles para los FU 1, 2, 3
FU 4, 5	2	P0310-667	Fusible de 2 A 480 V
FU 4, 5	2	P0310-473B	Portafusibles para los FU 4, 5
FU 6	1	P0310-667	Fusible de 2 S 480 V
FU 6	1	P0310-473B	Portafusibles para P0310-667
FU 7, 8	2	P0310-471	Fusible de 15 A SB
FU 7, 8	2	P0310-473B	Portafusibles para P0310-471
FU 9 - 14	6	P0310-772	Fusible de 175 A 480
FU 9 - 14	6	P0310-772A	Portafusibles para P0310-772
FU 15 -17	3	P0310-668	Fusible de 6 A 480 V
FU 15 -17	3	P0310-473B	Portafusibles para P0310-668
M1, M2, M3	3	P0310-974	Medidores de 0 - 600 V
PC 1	1	P0310-981	Verificador de fase de 480 V
PS 1	1	P0310-984	Fuente de energía de 12 V 15 A
SW 5	1	P0056-009	Interruptor de palanca SPDT
	1	P0056-010	Arranque para P0056-009
T 1	1	P0310-816	Transformador de 480 - 120 V, 1.5 KVA
T 2	1	P0250-091	Transformador de 120 - 12 V
TB 1	1	P0310-850	Bloque de terminales de 600 V 30 A
TB 2	1	P0310-850	Bloque de terminales de 600 V 30 A
TB 3	1	P0310-985	Bloque Ternubak de 760 A
TB 3	1	P0310-986	Cubierta del bloque de terminales
TR 1	1	P0310-947	Relevador del reloj de 12 V
TR 1	1	P0310-948	Base del relevador

ENSAMBLE DEL SISTEMA ELÉCTRICO, 016400A



PARTIDA	CANT.	NO. PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	016400A	ENSAMBLE DEL SISTEMA ELÉCTRICO
1	1	016404A	ENSAMBLE DE BALIZA-BOCINA
2	1	P0054-287	CABLE
3	1	P0054-087	CABLE
4	1	016401A	ENSAMBLE DEL DETECTOR DE GASES
5	2	P0054-090	TAPA
6	2	016409A	ENSAMBLE DE LA LÁMPARA (Incluye las partidas 6a y 6b)
6a	1	P0053-026	LÁMPARA
6b	1	P0053-026A	FOCO, Lámpara
7	1	016402A	ENSAMBLE DE LA CAJA DEL SISTEMA ELÉCTRICO
8	2	016410A	ENSAMBLE DEL CABLE
9	1	050006A	MANUAL, Sistema de detección de gases
10	1	016415A	ENSAMBLE, Lámpara con extensión

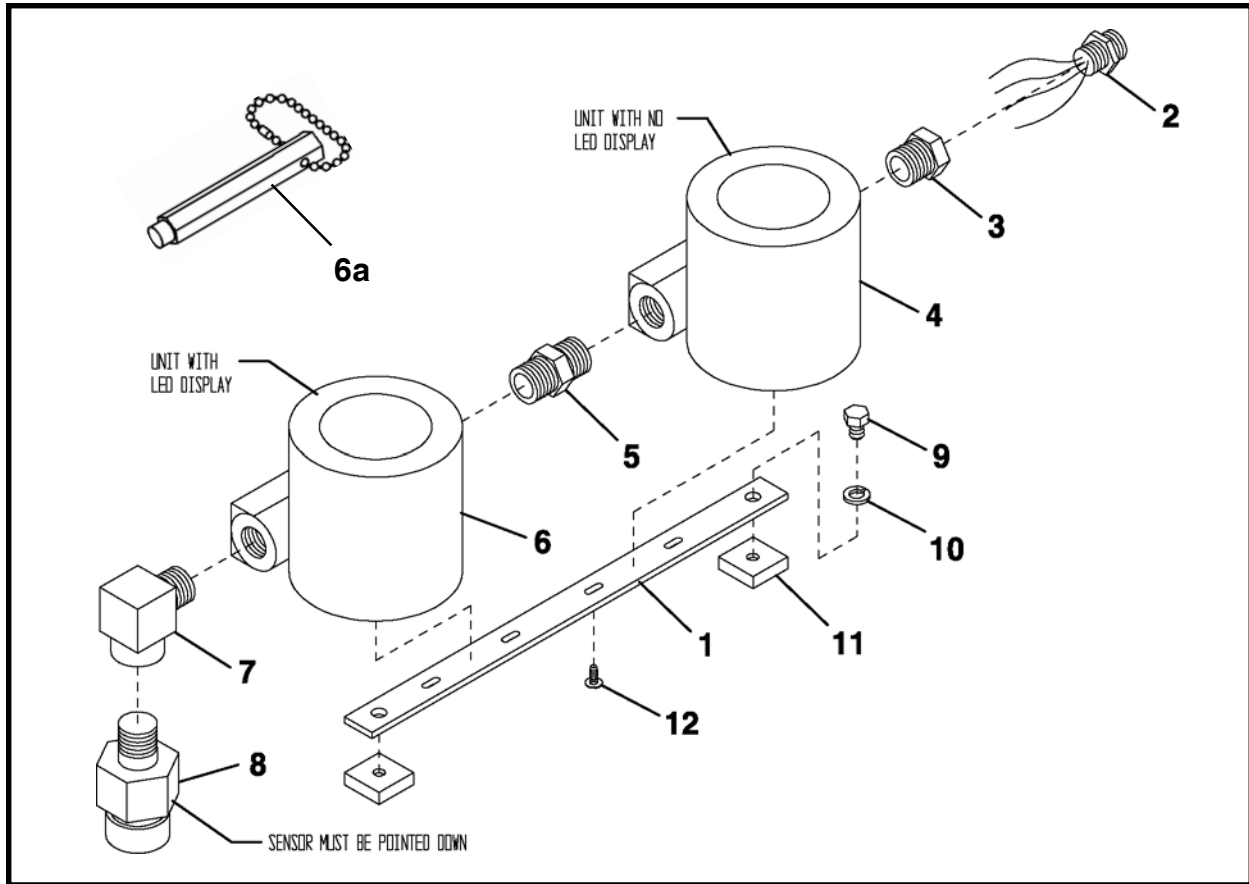
ENSAMBLE DE BALIZA - BOCINA, 016404A



PARTIDA	CANT.	NO. PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	016404A	ENSAMBLE DE BALIZA-BOCINA
1	1	P0310-286B	LUZ DE BALIZA, Roja, 24 VCD (Incluye las partidas 1a y 1b)
1a*	1	P0310-286A	LENTE
1b*	1	P0310-286B	LUZ DE BALIZA DE 24 VCD
2	1	P0054-069	RECEPTÁCULO, Pequeño
3	1	P0310-251	CAJA DEL SOPORTE
4	2	P0001-04-002	PERNO, 1/4 20 UNC x 1/2
5	2	P0045-004	ARANDELA, Seguridad 1/4
6	1	P0055-123	ABRAZADERA, Nylon
7	1	P0311-121	CONECTOR, Sujetacables
8	1	P0310-287D	BOCINA, Advertencia, 24 VCD
9	1	016405P	PLACA, Montaje
10	2	P0017-08-323	TORNILLO, Cabeza redonda para metales 8 32 x 1/2
11	1	023534P00	CUBIERTA, Posterior
12	2	P0001-06-002	PERNO, 3/8 16 UNC x 1/2
13	2	P0045-006	ARANDELA, Seguridad 3/8
14	2	P0011-006A	TUERCA, Cuadrada

* No se muestra

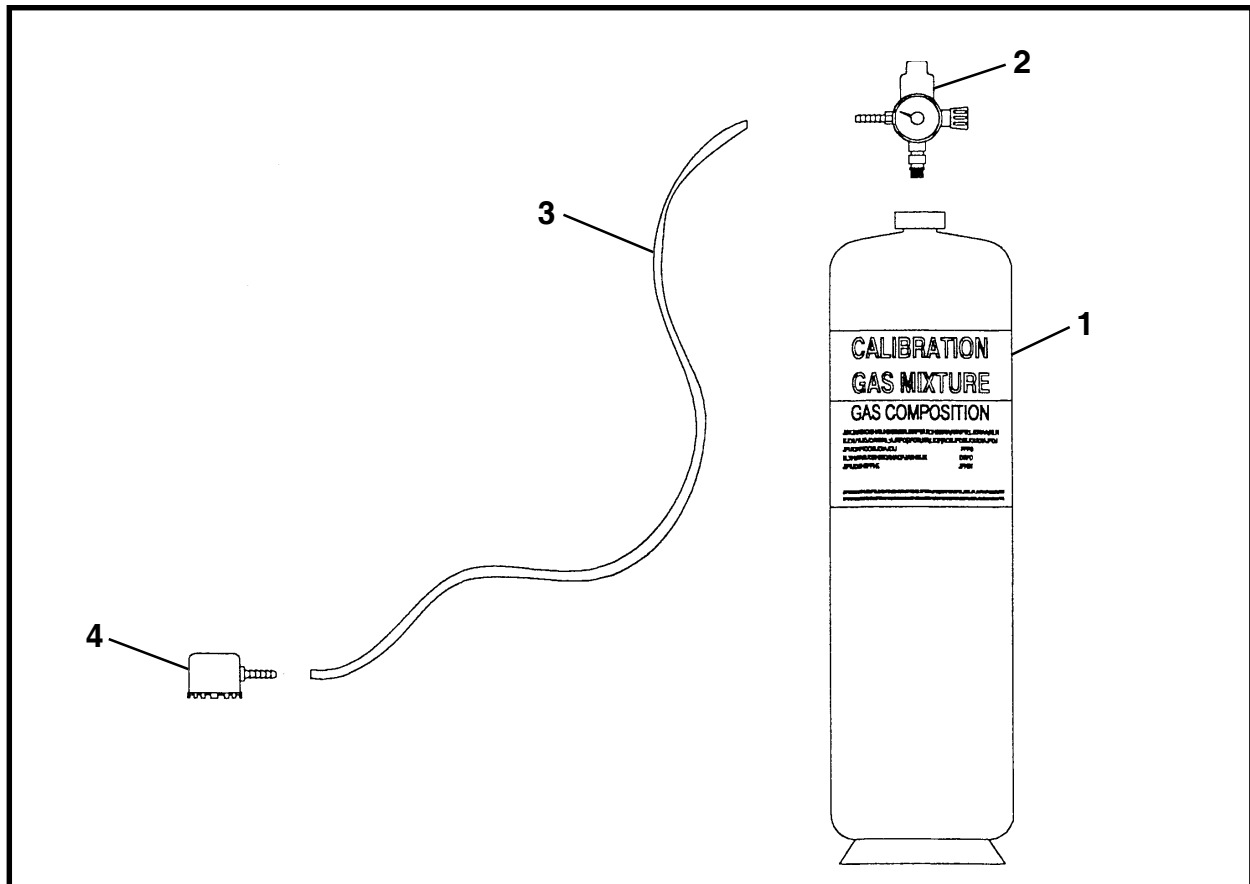
ENSAMBLE DEL DETECTOR DE GASES, 016401A



PARTIDA	CANT.	NO. PARTE	DESCRIPCIÓN
0*	1	016401A	ENSAMBLE DEL DETECTOR DE GASES
1	1	016403A	ABRAZADERA, Montaje
2	1	P0054-286	RECEPTÁCULO
3	1	P0300-012	BUJE, Reductor
4	1	P0310-284E	MÓDULO DEL RELEVADOR, Detector de gases
5	1	P0300-107	NIPLE
6	1	P0310-283A	TRANSMISOR, Detector de gases (incluye la partida 6a)
6a	1	P0310-283B	VARILLA MAGNÉTICA
7	1	P0300-009	CODO, Rosca 3/4 - 90 grados
8	1	P0310-284D	SENSOR, Detector de gases
9	2	P0001-06-002	PERNO, 3/8 16 UNC x 1/2
10	2	P0045-006	ARANDELA, Seguridad 3/8
11	2	P0011-006A	TUERCA, Cuadrada
12	4	P0017-10-324	TORNILLO, Cabeza redonda para metales 10 32

* No usar adhesivo ni cinta en las roscas; la rectificación debe ser adecuada.
 Todos los empaques deben ser anti-corrosivos y estar revestidos.

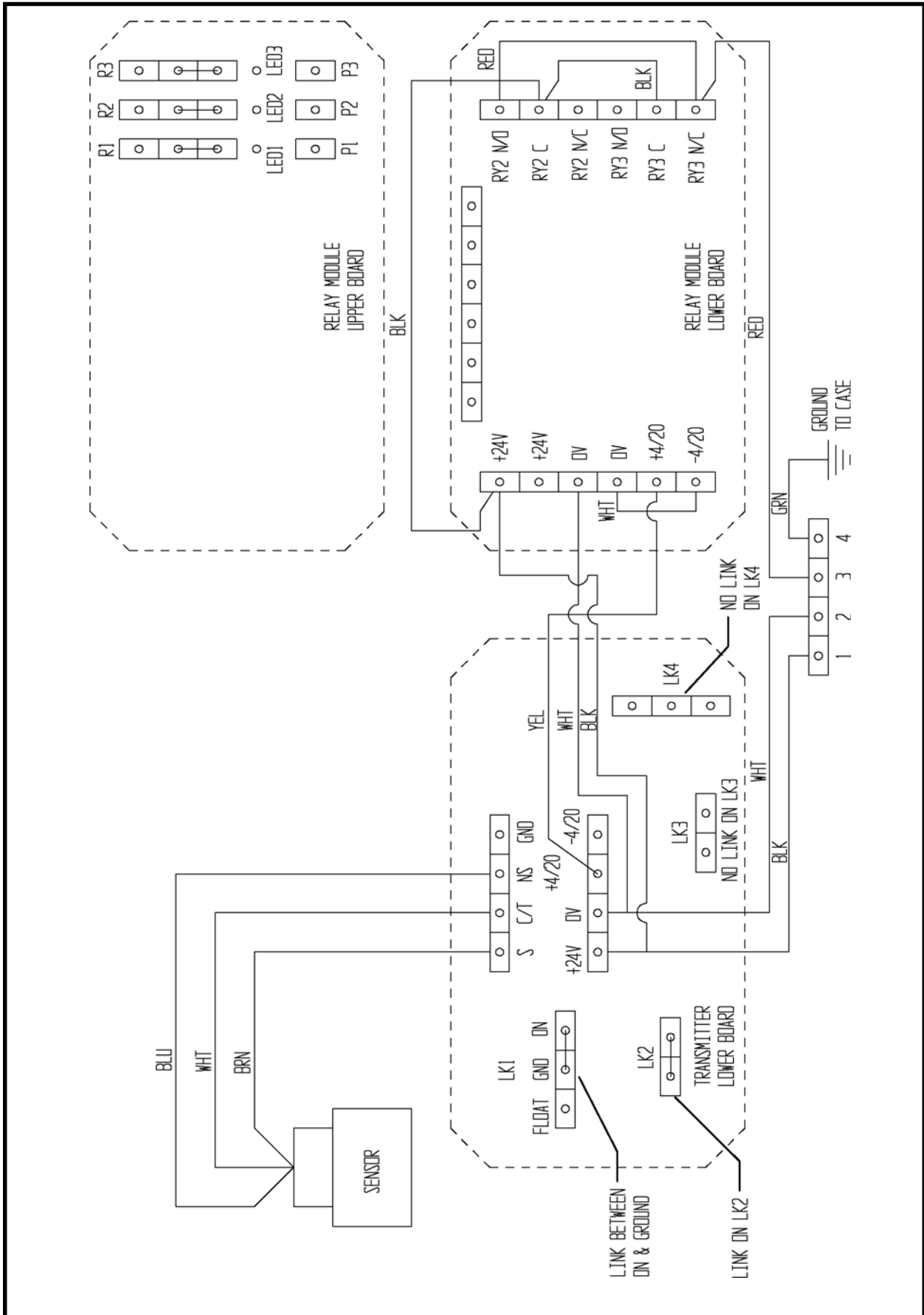
PAQUETE DE CALIBRACIÓN DE GAS, P0310-266



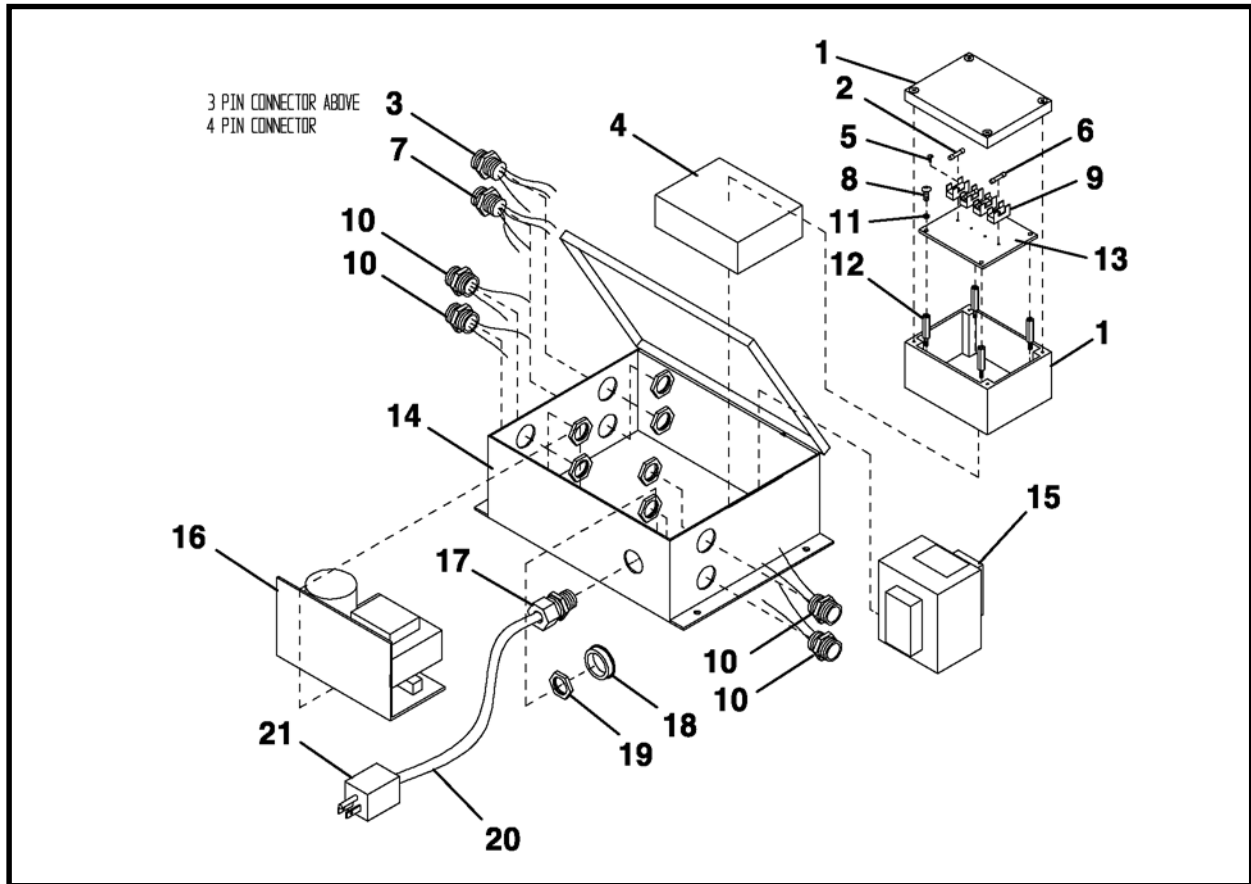
PARTIDA	CANT.	NO. PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	P0310-266	PAQUETE DE CALIBRACIÓN DE GAS
1	2	-	CILINDRO, Concentración de gas metano al 50% LEL
2	1	-	VÁLVULA REGULADORA Y MEDIDOR
3	1	-	TUBO, Plástico
4	1	-	BOQUILLA DE CALIBRACIÓN
5*	1	-	CAJA DE PROTECCIÓN

* No se muestra

DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DEL ENSAMBLE DEL DETECTOR DE GASES

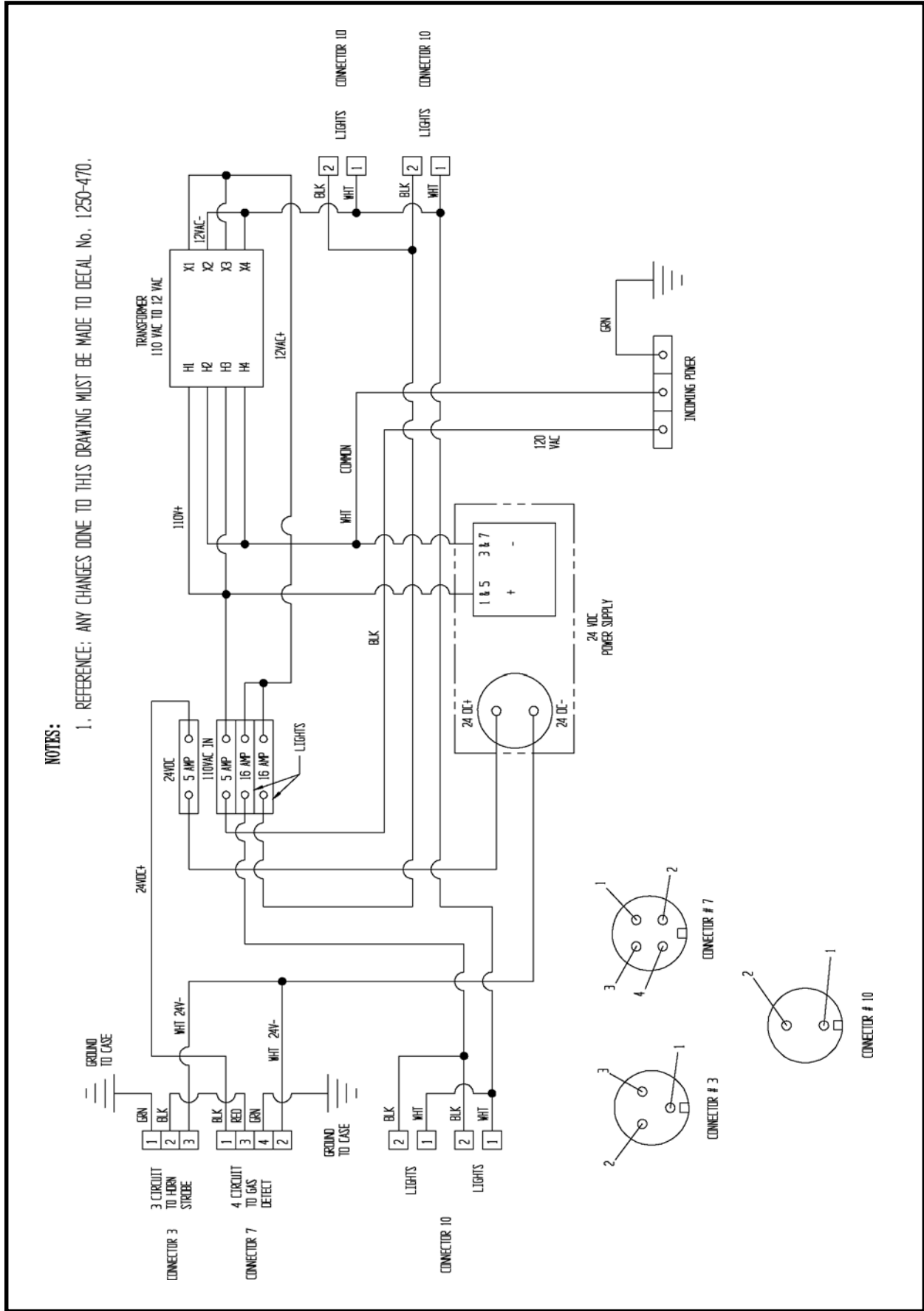


ENSAMBLE DE LA CAJA DEL SISTEMA ELÉCTRICO, 016402A



PARTIDA	CANT.	NO. PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	016402A	ENSAMBLE DE LA CAJA DEL SISTEMA ELÉCTRICO
1	1	P0310-712	CAJA DE FUSIBLES
2	2	P0310-582	FUSIBLE
3	1	P0054-068	RECEPTÁCULO, Pequeño
4	1	REF.	REF.
5	4	P0031-03-375	TORNILLO, Cabeza ranurada, 3 48 UNC x 3/8
6	2	P0310-579	FUSIBLE
7	1	P0313-049	RECEPTÁCULO, Conector de 4 puntas
8	4	P0031-M3-010	TORNILLO, Cabeza ranurada, M3-.5 x 10 mm
9	4	P0310-713	BLOQUE DE FUSIBLES
10	4	P0313-044	RECEPTÁCULO
11	4	P0043-010	ARANDELA, #6 Star
12	4	P0027B-12MM	PUNTA EN CUÑA
13	1	016412P	PLACA, Bloque de fusibles
14	1	016406P	CAJA DEL SISTEMA ELÉCTRICO
15	1	P0310-701	TRANSFORMADOR
16	1	P0310-285A	FUENTE DE ENERGÍA
17	1	P0311-121	CONECTOR, Sujetacables
18	1	P0311-032	BUJE, Aislamiento 1/2
19	7	P0311-018	TUERCA, Contra 1/2
20	1	P0054-021	CONDUIT
21	1	P0311-041	CLAVIJA, A tierra, 3 cables
22	0.5	P0310-390A	ELASTÓMERO DE SILICÓN SYLGARD
23	0.5	P0310-390B	ELASTÓMERO DE SILICÓN SYLGARD
24	1	1250-471	ETIQUETA, Localizador de fusibles
25	1	1250-478	ETIQUETA, Aviso, Peligro, Advertencia
26	1	1250-470	ETIQUETA, Diagrama esquemático
27	1	1250-475	ETIQUETA, Designador de conectores
28	1	1250-474	ETIQUETA, Amperaje máx. de la lámpara de trabajo

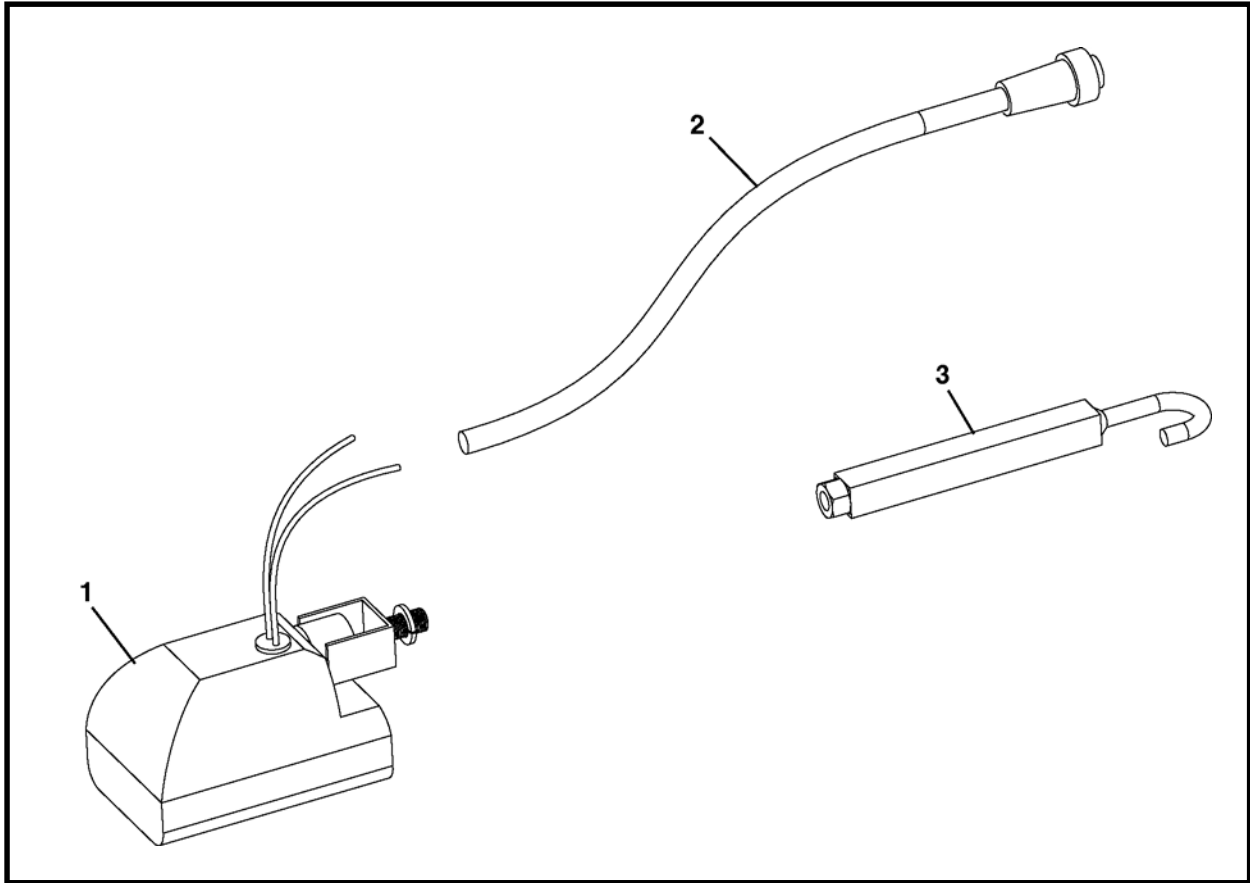
DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DE LA CAJA DEL SISTEMA ELÉCTRICO



NOTES:

1. REFERENCE: ANY CHANGES DONE TO THIS DRAWING MUST BE MADE TO DECAL No. 1250-470.

ENSAMBLE DE LA LÁMPARA CON EXTENSIÓN, 016415A



PARTIDA	CANT.	NO. PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	016415A	ENSAMBLE, Lámpara con extensión
1	1	P0053-026	LÁMPARA (Incluye la partida 1a)
1a	1	P0053-026A	FOCO, Lámpara
2	1	P0054-167A	CABLE, 25'
3	1	016416A	MANGO, Lámpara con extensión

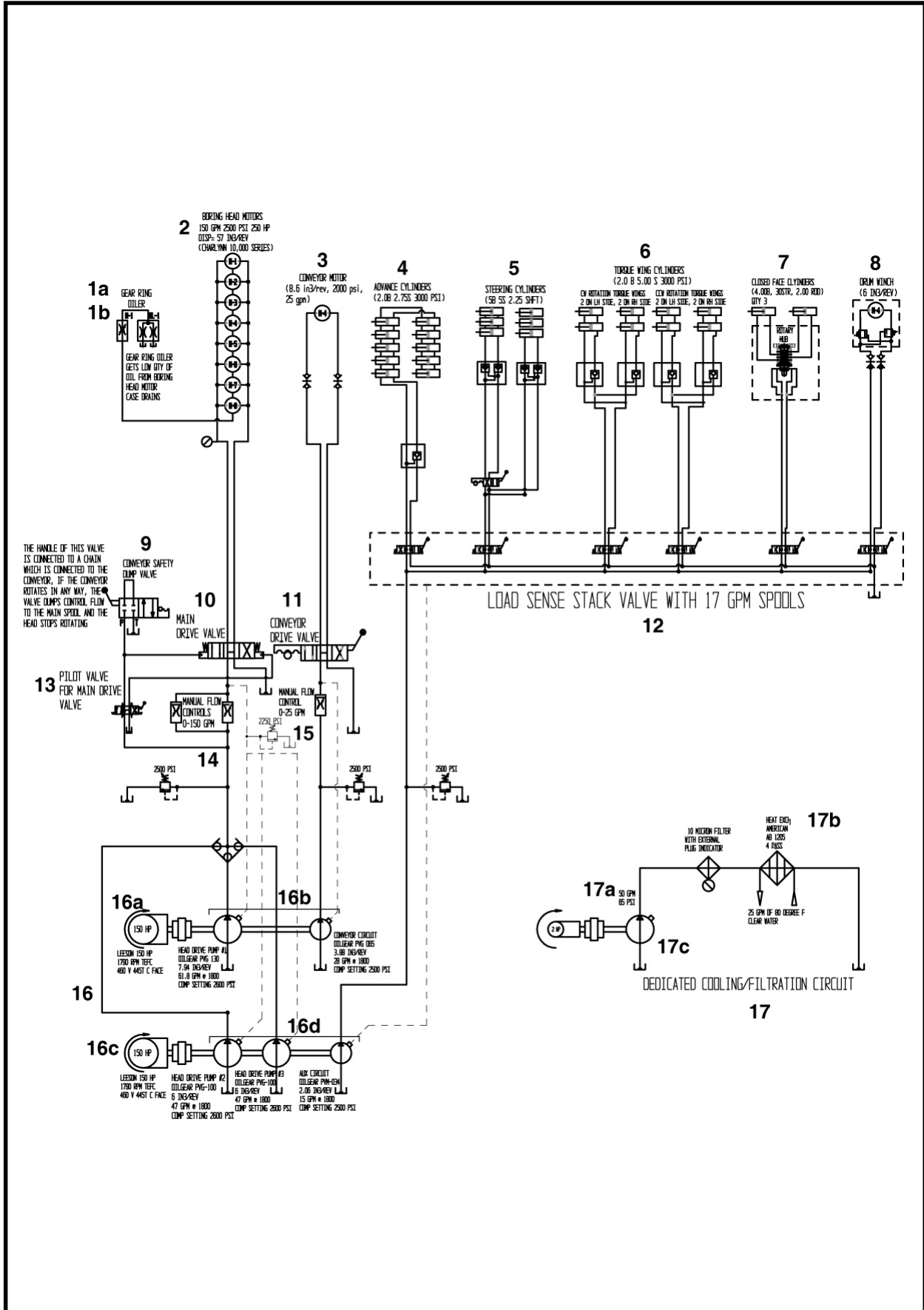
NOTAS



Sistema hidráulico

TBM	
Diagrama esquemático del sistema hidráulico, 029790A	1
Ensamble final del sistema hidráulico, 029644A	3
Ensamble del circuito de enfriamiento, 029745A	4
Ensamble del grupo de bombas de 150 HP, 029735A	5
Ensamble de succión, 029750A	6
Ensamble de las válvulas de control, 029740A	7
Dispositivos	
Ensamble de control de la placa cerrada, 026912A	9

DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DEL SISTEMA HIDRÁULICO, 029790A 960B

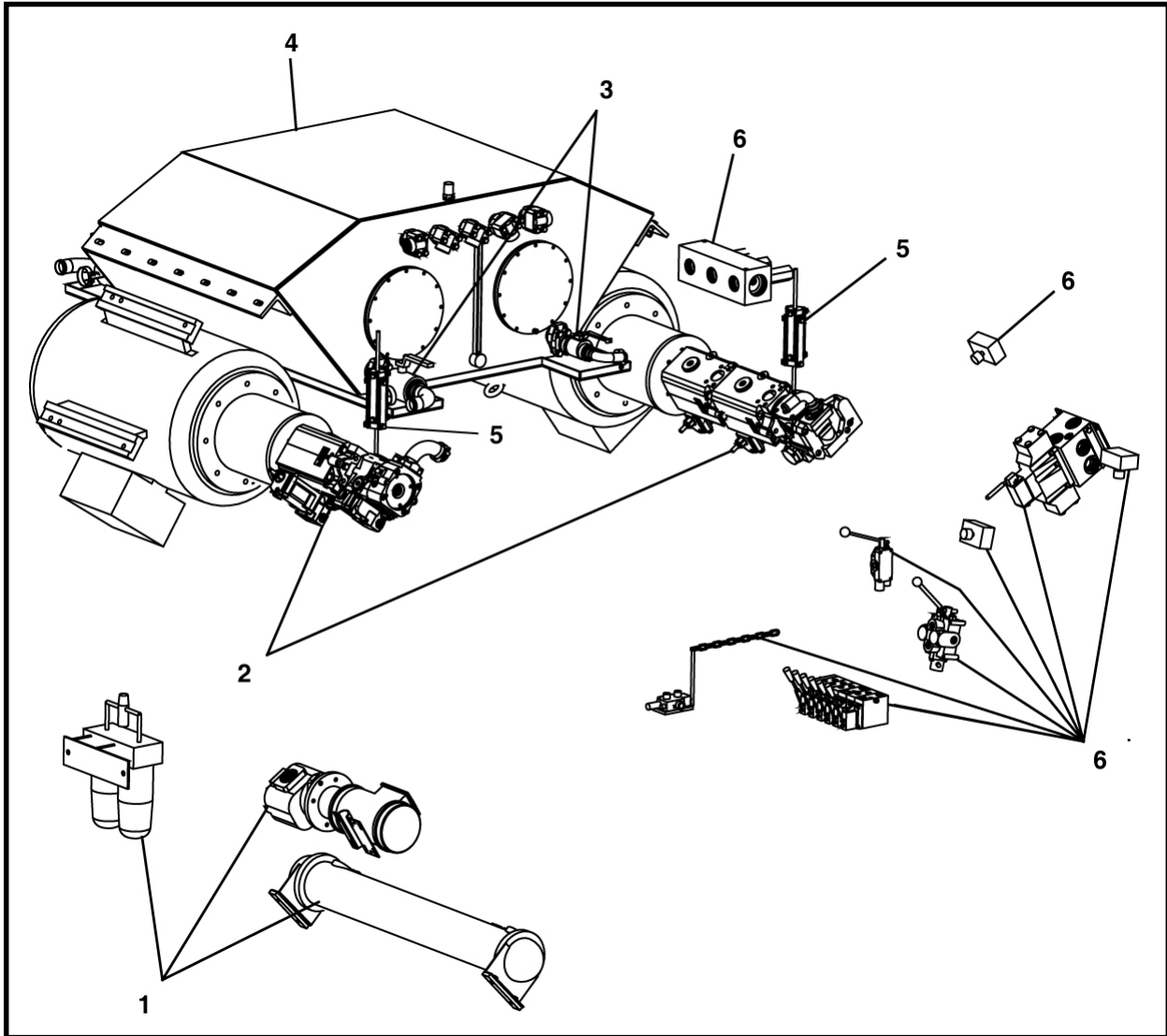


**DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DEL SISTEMA HIDRÁULICO, 029790A
960B**

PARTIDA	CANT.	NO. PARTE	DESCRIPCIÓN
0	-	029790A	DIAGRAMA ESQUEMÁTICO, Sistema hidráulico
1a	1	P0302-167	VÁLVULA, Aguja
1b	1	007968A00	ACEITERA, Corona dentada (Incluye la partida 1ba)
1ba	1	P0300-144	TAPÓN, Hexagonal 1/8
2	8	P0304-123	MOTOR, Cabezal de excavación
3	1	P0304-157	MOTOR, Banda transportadora
4	8	010747A00	CILINDRO, Avance
5	6	029645A	CILINDRO, Dirección
6	8	014603A00	CILINDRO, Aspa de torsión (para polvo)
7	3	P0307-170	CILINDRO, Placa cerrada
8	1	P0106-002	MOTOR, Malacate del tambor
9	1	P0302-252	VÁLVULA , Control de la banda transportadora
10	1	P0302-466	VÁLVULA, Motor principal
11	1	P0302-169	VÁLVULA, Impulso de la banda transportadora
12	1	P0302-497	VÁLVULA , Grupo (Control de la TBM)
13	1	P0302-467	VÁLVULA, Piloto (para la válvula del motor principal)
14	-	-	CONTROL, Flujo manual (0 a 150 gpm) (Incluye las partidas 14a - 14b)
14a	1	P0302-167	VÁLVULA, Reguladora
14b	1	P0302-491	VÁLVULA, Reguladora
15	1	P0302-167	VÁLVULA, Reguladora (para control de flujo manual de 0 a 25 gpm)
16	1	029735A	ENSAMBLE, Grupos de bombas de 150 HP (Incluye las partidas 16a - 16d)
16a	1	P0304-170	MOTOR, 150 HP
16b	1	P0303-295	GRUPO DE BOMBAS, Motor principal y banda transportadora
16c	1	P0304-171	MOTOR, 150 HP
16d	1	P0303-294	GRUPO DE BOMBAS, Motor principal y auxiliar
17	1	029745A	ENSAMBLE, Circuito de enfriamiento (Incluye las partidas 17a - 17c)
17a	1	P0310-388A	MOTOR, 2 HP
17b	1	P0093-018	INTERCAMBIADOR DE CALOR
17c	1	P0303-296	BOMBA

* Consulte esta sección para ver el diagrama esquemático de las partes.

ENSAMBLE FINAL DEL SISTEMA HIDRÁULICO, 029644A

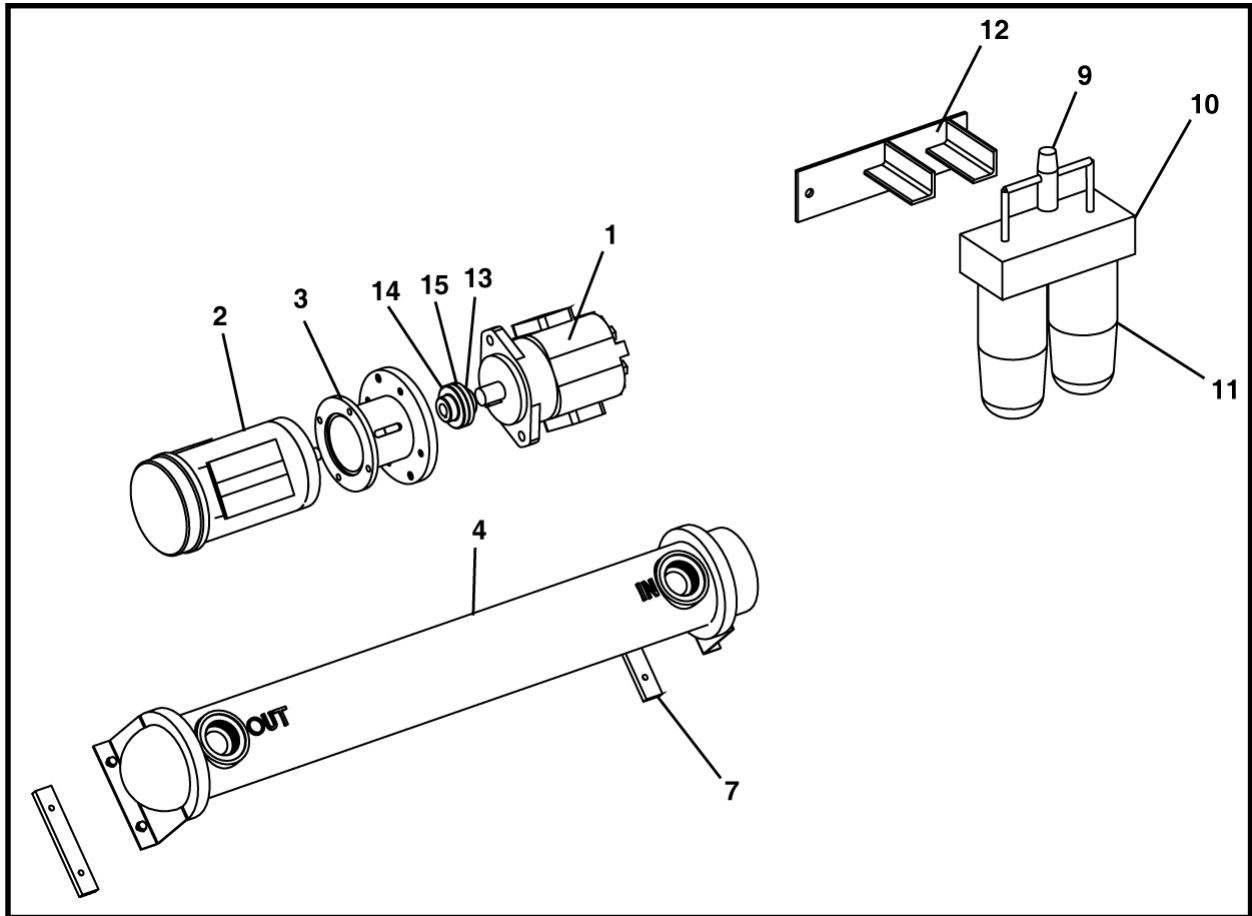


PARTIDA	CANT.	NO. PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	029644A	ENSAMBLE Final, Sistema hidráulico
1*	1	029745A	ENSAMBLE, Circuito de enfriamiento
2*	1	029735A	ENSAMBLE, Grupos de bombas de 150 HP
3*	1	029750A	ENSAMBLE, Empaque de succión
4**	1	029760A	ENSAMBLE Final, Tanque
5**	2	029770A	ENSAMBLE, Resorte de soporte de la bomba
6*	1	029740A	ENSAMBLE, Válvulas de control

* Consulte esta sección para ver el diagrama esquemático de las partes.

** Consulte la Sección 3 para ver el diagrama esquemático de las partes.

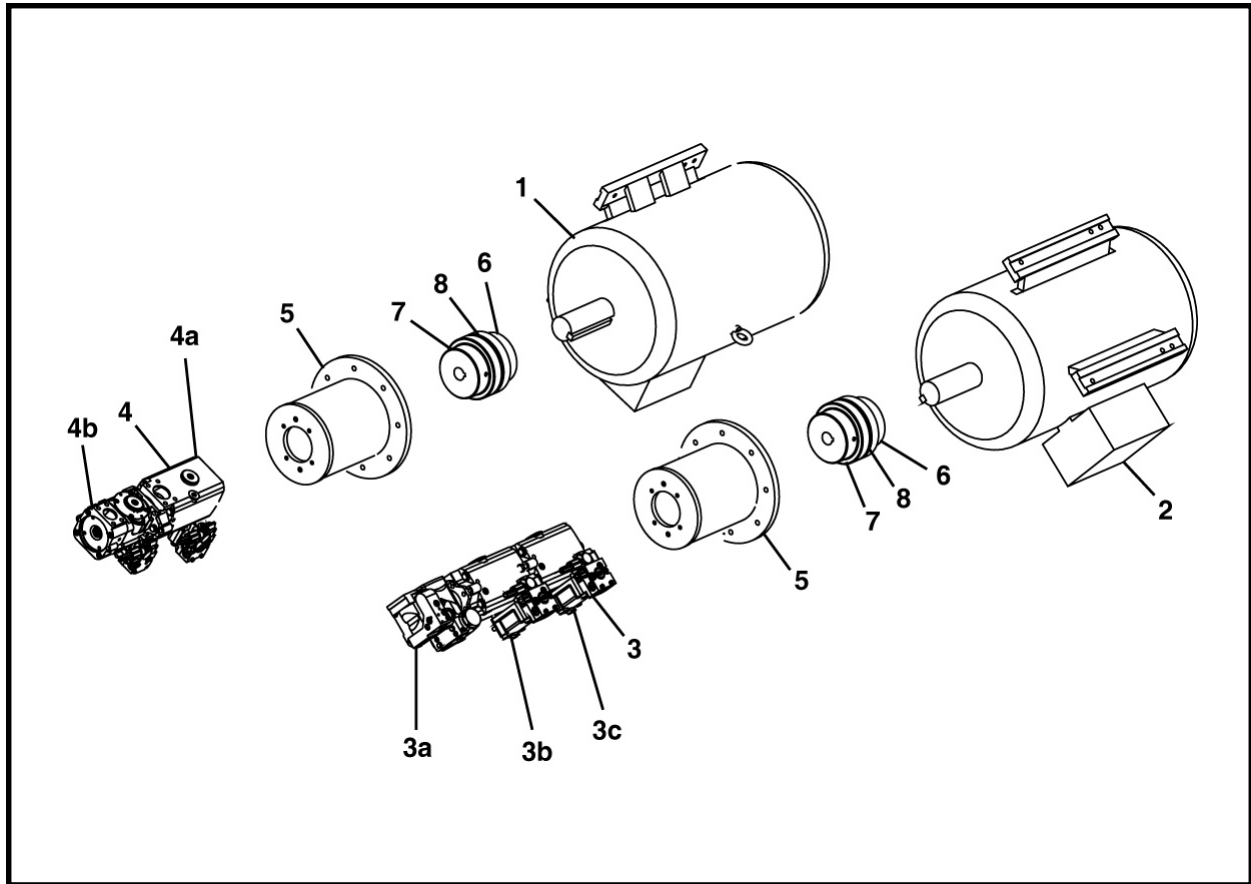
ENSAMBLE DEL CIRCUITO DE ENFRIAMIENTO, 029745A



PARTIDA	CANT.	NO. PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	029745A	ENSAMBLE, Circuito de enfriamiento
1	1	P0303-296	BOMBA
2	1	P0310-388A	MOTOR, 2 HP
3	1	P0305-157	MONTAJE, Bomba
4	1	P0093-018	INTERCAMBIADOR DE CALOR
5*	4	P0045-006	ARANDELA, Seguridad 3/8
6*	2	P0001-06-002	PERNO, 3/8 16 x 1/2
7	2	A10582P	BARRA
8*	2	P0001-06-003	PERNO, 3/8 16 x 3/4
9	1	P0301-108	INDICADOR, Tapón
10	1	P0309-175	ENSAMBLE, Filtro de cabeza dual (Incluye la partida 11)
11	2	P0309-172	ELEMENTO, Filtro
12	1	016222A	MONTAJE, Filtro
13	1	P0305-158	ACOPLADOR
14	1	P0306-159	ACOPLADOR
15	1	P0305-160	INSERTO

* No se muestra

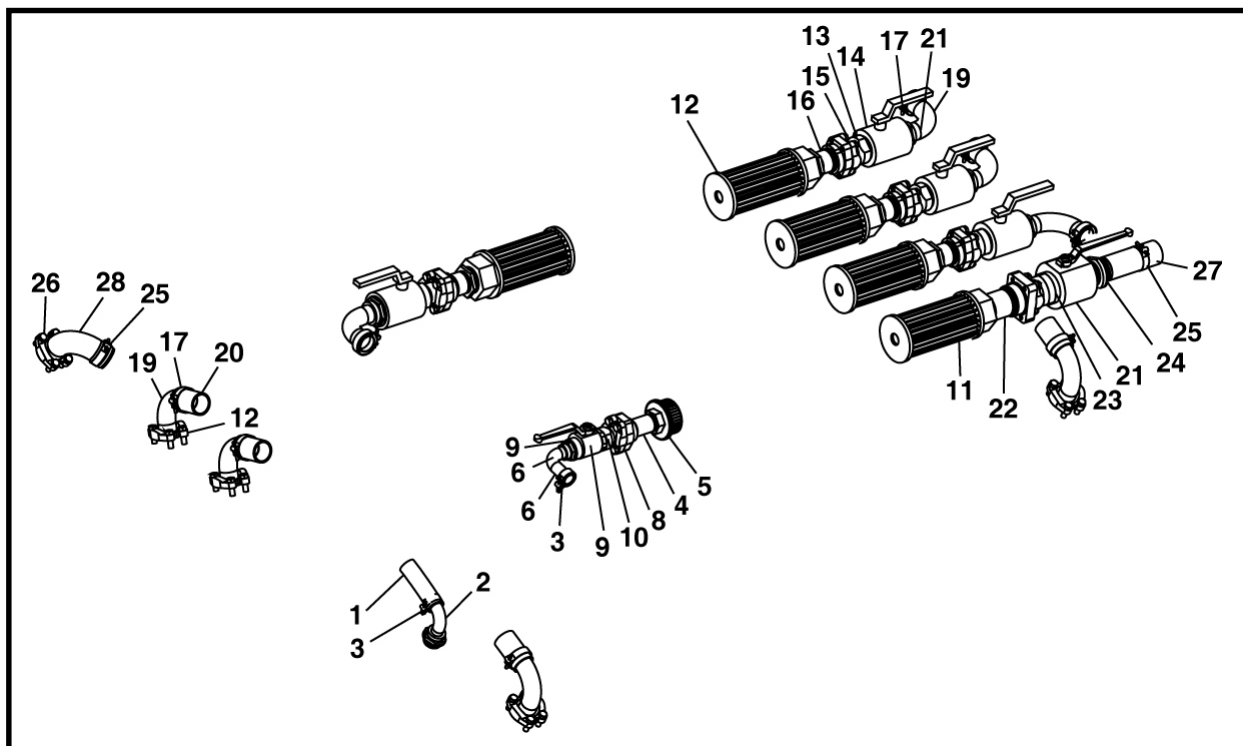
ENSAMBLE DE LOS GRUPOS DE BOMBAS DE 150 HP, 029735A



PARTIDA	CANT.	NO. PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	029735A	ENSAMBLE, Grupos de bombas de 150 HP
1	1	P0304-170	MOTOR, 150 HP
2	1	P0304-171	MOTOR, 150 HP
3	1	P0303-294	GRUPO DE BOMBAS, Motor principal y auxiliar
3a	-	-	BOMBA 034, 15 GPM a 3,000 psi para funciones auxiliares
3b	-	-	BOMBA 100, 48 GPM a 3,000 psi para el motor principal del cabezal
3c	-	-	BOMBA 100, 48 GPM a 3,000 psi para el motor principal del cabezal
4	1	P0303-295	GRUPO DE BOMBAS, Motor principal y banda transportadora
4a	-	-	BOMBA 130, 62 GPM a 3,000 psi para el motor principal del cabezal
4b	-	-	BOMBA 065, 25 GPM a 3,000 psi para la banda transportadora
5	2	P0305-153	MONTAJE, Bomba
6	2	P0305-154	ACOPLAMIENTO
7	2	P0305-155	ACOPLAMIENTO
8	2	P0305-156	INSERTO
9*	6	P0310-988	FUSIBLE, Retardo 200 A 480 V

* No se muestra

ENSAMBLE DE SUCCIÓN, 029750A

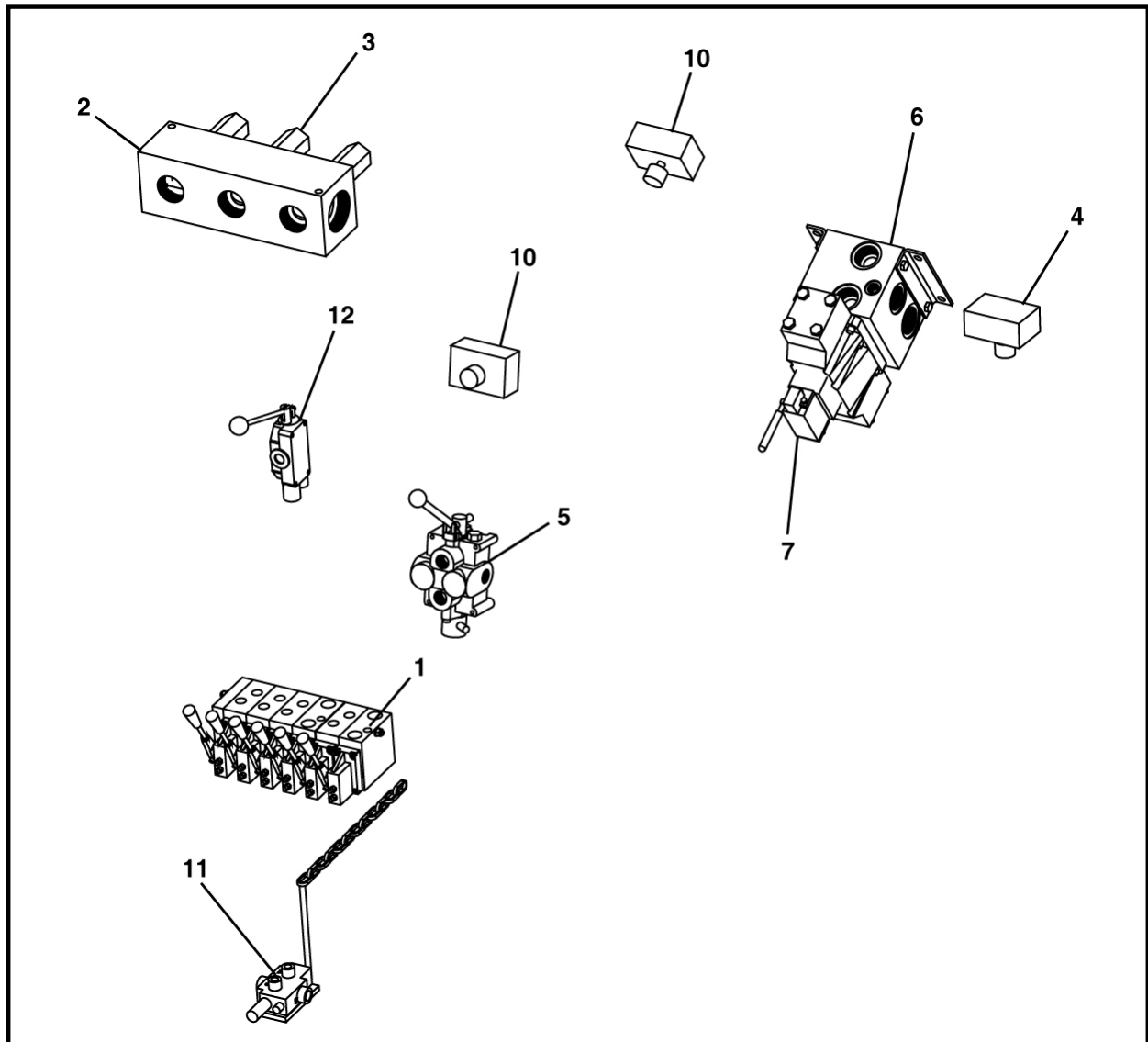


PARTIDA	CANT.	NO. PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	029750A	ENSAMBLE, Succión
1	60 LI	P0201-214	ENSAMBLE, Manguera de 1 1/4
2	1	P0220-230	EMPAQUE, 20-24 MB
3	2	P0201-205	ABRAZADERA, T
4	1	P0409-005	NIPLE, 1 1/2 x 4
5	1	P0309-117	FILTRO, Succión
6	1	P0220-223	EMPAQUE, Inserto 20 de 90-20MB
7*	1	P0300-447	ANILLO O
8	1	P0300-446	EMPAQUE, 24SFO
9	1	P0302-418	VÁLVULA, Bola 1 1/4
10	1	P0300-445	EMPAQUE, Brida 24, Código 61 x 20MJ
11	5	P0309-153	DEPURADOR
12	8	P0300-443	EMPAQUE, 32CFHS
13	4	P0300-442	EMPAQUE, Brida 32, Código 61 x 32MJ
14	4	P0302-434	VÁLVULA, Bola ORB
15	4	P0300-444	ANILLO O
16	4	P0409-011A	NIPLE, 2 x 3 1/2
17	8	P0201-180	ABRAZADERA
18*	4	P0413-015	BUJE, 2 1/2 x 2
19	8	P0220-222	EXTREMO DE LA MANGUERA, 32-32
20	4 @ 105 LI	P0201-226	ENSAMBLE, Manguera de succión
21	1	P0302-486	VÁLVULA, Bola
22	1	P0409-012	NIPLE, 2 1/2 x 5
23	1	P0100-057	EMPAQUE, Brida 40, Código 61 x 40MJ
24	1	P0100-058	BRIDA
25	2	P0201-167	ABRAZADERA
26	2	P0100-059	EMPAQUE, Código 61, Brida CFHS
27	144 LI	P0201-225	ENSAMBLE, Combustible 2 1/2
28	1	P0220-237	EXTREMO DE LA MANGUERA, 40-40

* No se muestra
LI - Pulgadas lineales

tbmpm050028A-029750a

ENSAMBLE DE LAS VÁLVULAS DE CONTROL, 029740A

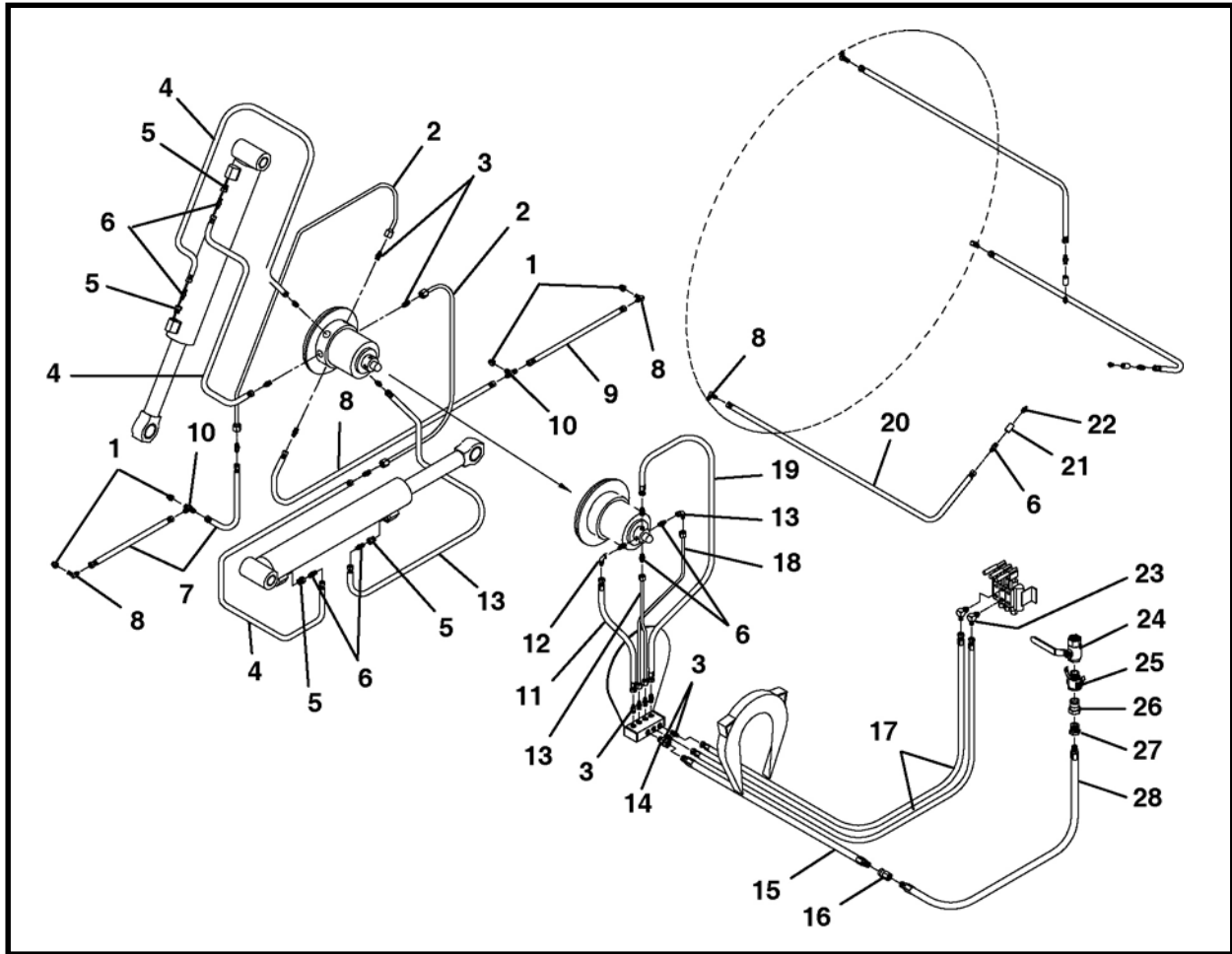


PARTIDA	CANT.	NO. PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	029740A	ENSAMBLE, Válvulas de control
1	1	P0302-497	VÁLVULA, Sección 6
2	1	P0302-489	MÚLTIPLE, Cabezal
3	3	P0302-488	VÁLVULA, Retención
4	1	P0302-491	VÁLVULA, Reguladora
5	1	P0302-169	VÁLVULA, Banda transportadora
6	1	P0302-466	MÚLTIPLE, 150 GPM
7	1	P0302-467	ENSAMBLE, Múltiple, Válvula piloto del cabezal de excavación
8*	5	P0301-110	MEDIDOR, Presión de 600 psi
9*	2	P0301-142	MEDIDOR, Presión de 5000 psi MORB
10	2	P0302-167	VÁLVULA, Reguladora
11	1	P0302-252	VÁLVULA, Retén
12	1	P0302-118	VÁLVULA, Dirección (Nivelación/Alineación)

* No se muestra

NOTAS

ENSAMBLE DE CONTROL DE LA PLACA CERRADA, 026912A



PARTIDA	CANT.	NO. PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	026912A	ENSAMBLE, Control de placa cerrada
1	4	P0300-067	BUJE, Reductor
2	3	P0110-106	TUBERÍA, Hidráulica de acero
3	12	P0300-041	CONECTOR
4	3	P0506-036	ENSAMBLE, Manguera 3/8 x 36
5	6	018736P00	TAPÓN
6	8	P0300-121	ADAPTADOR, 3/8 X 1/4 NPTF
7	2	P0506-012	MANGUERA, 3/8 x 12
8	5	P0300-125	CODO, 90 Grados
9	1	P0506-018	MANGUERA, 3/8 x 18
10	2	P0300-132	UNIÓN EN T
11	1	P0506-038	MANGUERA, 3/8 x 38
12	2	P0300-123	ADAPTADOR, 90 Grados
13	1	P0110-106	TUBERÍA, Hidráulica de acero 3/8 x 8
14	1	P0300-010	UNIÓN GIRATORIA
15	1	P0508-084	MANGUERA, 1/2 x 84
16	1	P0300-059	UNIÓN GIRATORIA
17	2	P0506-090	MANGUERA, 3/8 x 90
18	1	P0110-106	TUBERÍA, 3/8 x 10
19	1	P0506-020	MANGUERA, 3/8 x 20
20	3	P0506-048	MANGUERA, 3/8 x 48

ENSAMBLE DE CONTROL DE LA PLACA CERRADA, 026912A

PARTIDA	CANT.	NO. PARTE	DESCRIPCIÓN
21	3	P0400-001	ACOPLAMIENTO
22	3	P0063-016	GRASERA, Lubricación
23	2	P0300-042	CODO, 90 Grados
24	1	P0302-231	VÁLVULA, Bola
25	1	P0100-023	RECEPTÁCULO, NPT
26	1	P0100-024	TAPÓN
27	1	P0300-078	BUJE, Reductor 1 x 1/2
28	1	P0508-036	MANGUERA, 1/2 x 36

Nota: Los cilindros sólo se muestran como referencia.

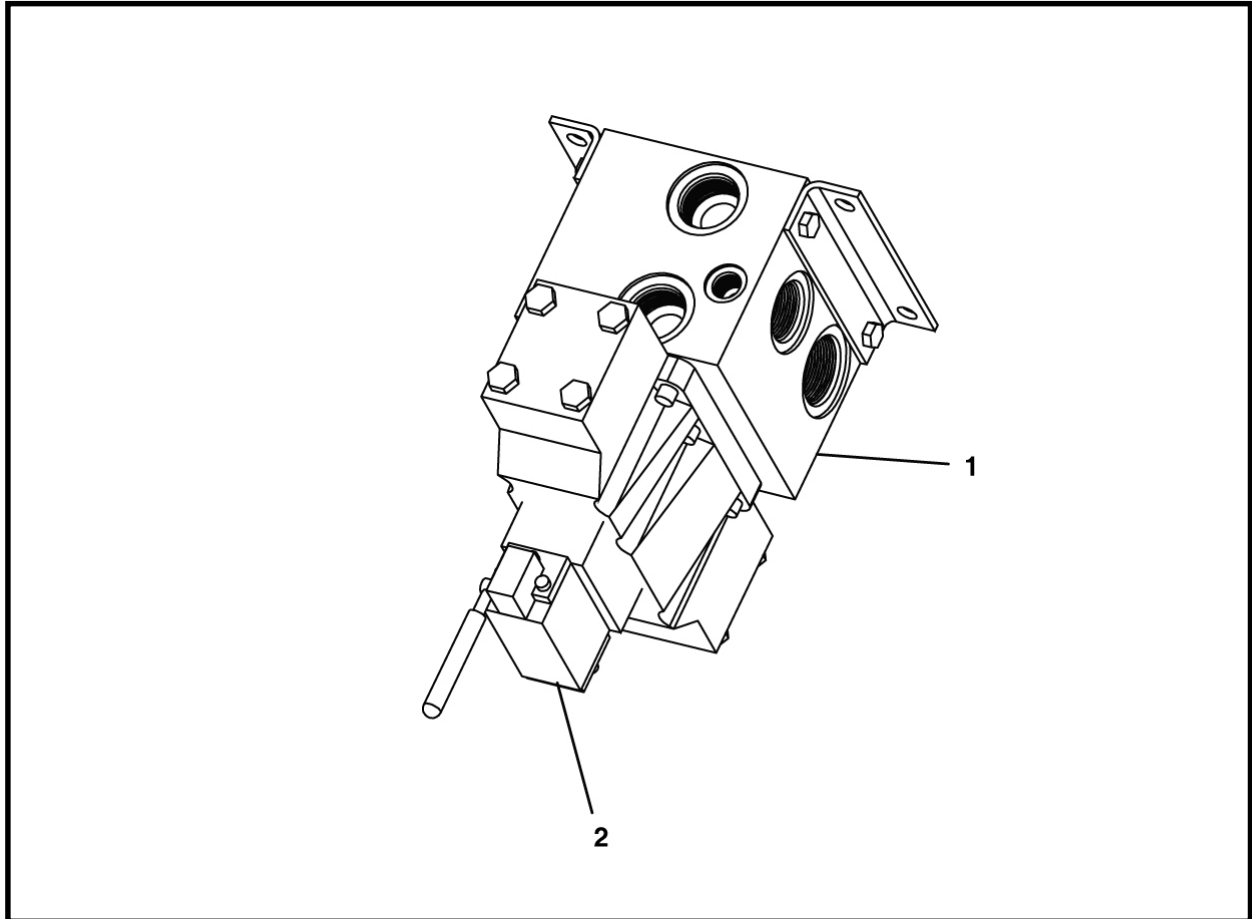
NOTAS



Válvulas

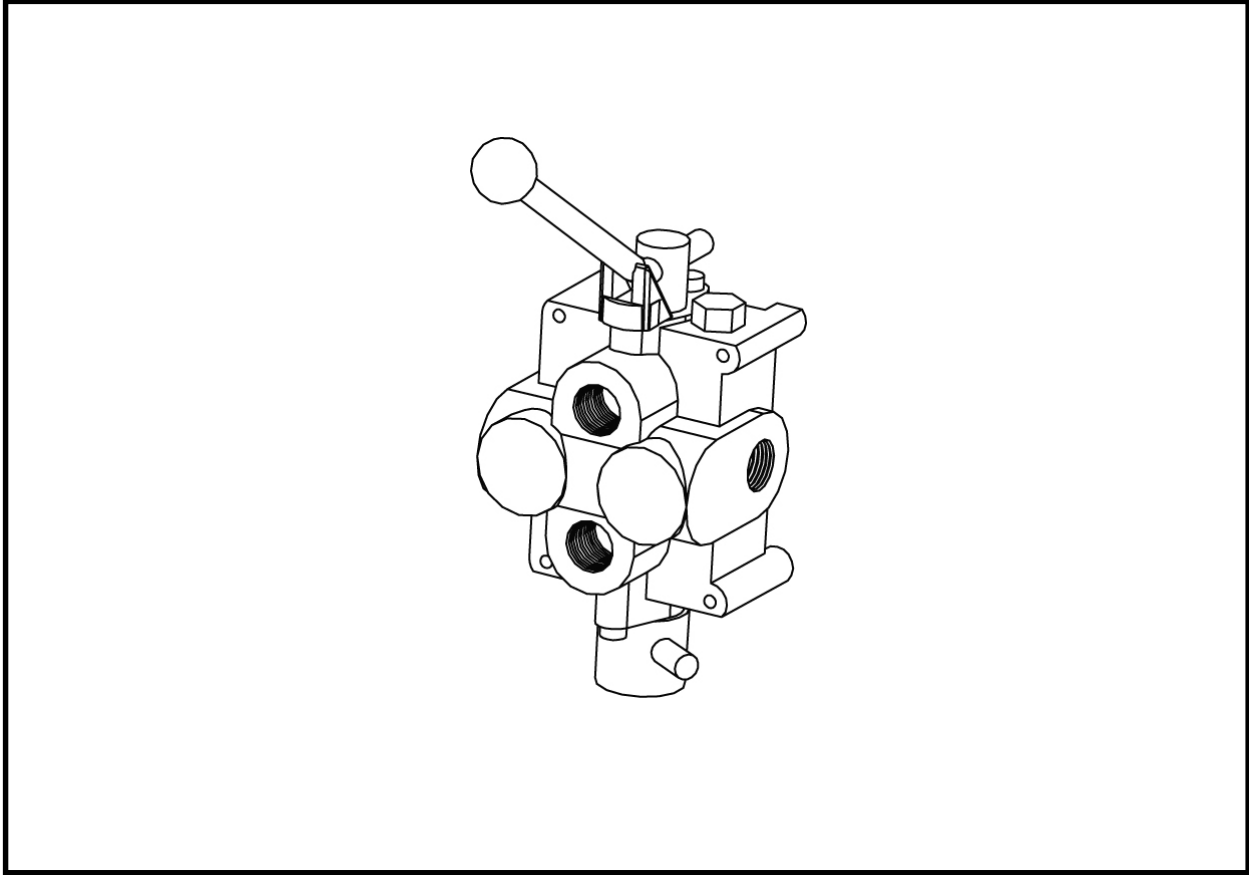
Válvulas de control del tambor interno, P0302-466 y P0302-467	1
Válvula de control de impulso de la banda transportadora, P0302-169	2
Válvulas de control de velocidad, P0302-167 & P0302-491	3
Válvula de control de la banda transportadora, P0302-252	4
Válvula de la dirección, P0302-118	5
Válvula de control de la TBM, P0302-497	6

VÁLVULAS DE CONTROL DEL TAMBOR INTERNO



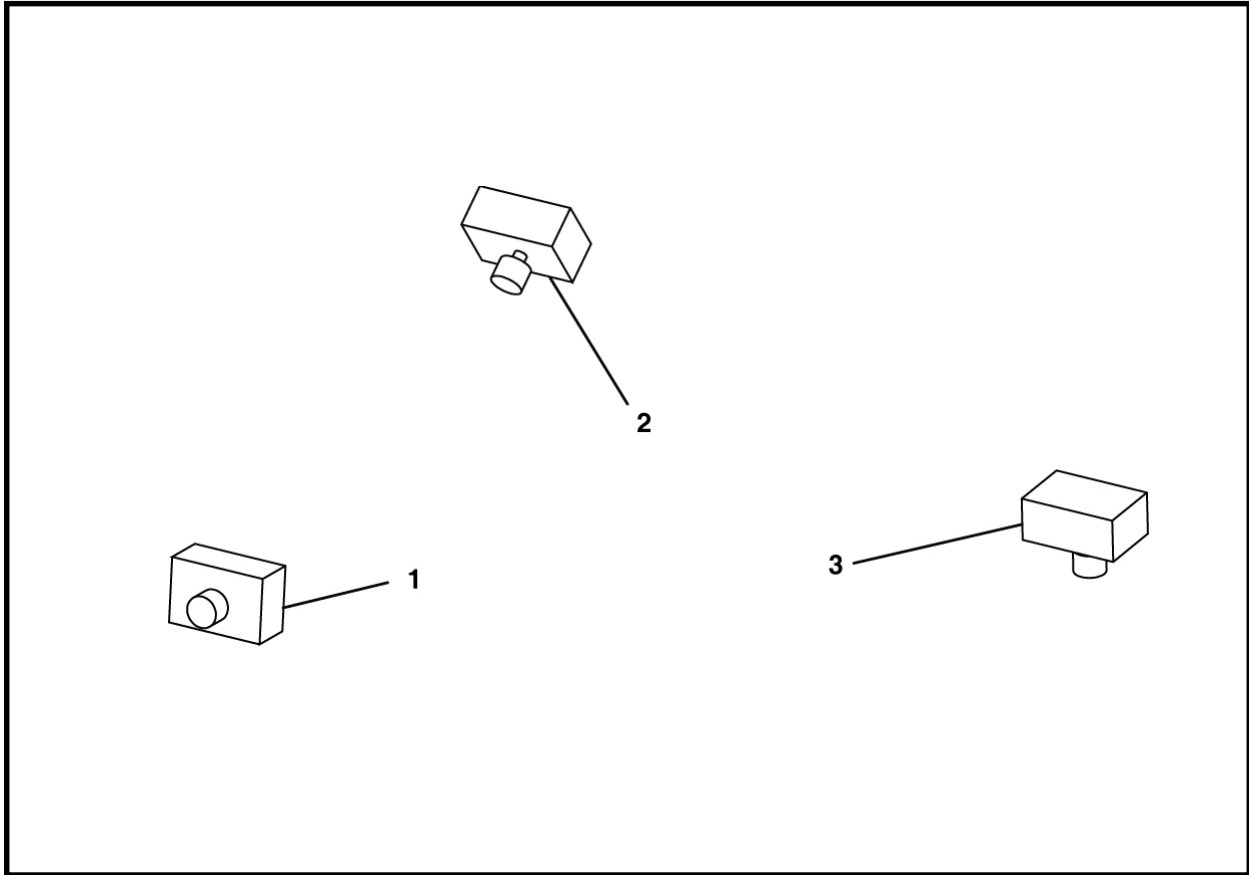
PARTIDA	CANT.	NO. PARTE	DESCRIPCIÓN
1	1	P0302-466	VÁLVULA, Tambor interno
2	1	P0302-467	VÁLVULA, Control del piloto del tambor interno

**VÁLVULA DE CONTROL DE IMPULSO DE LA BANDA TRANSPORTADORA,
P0302-169**



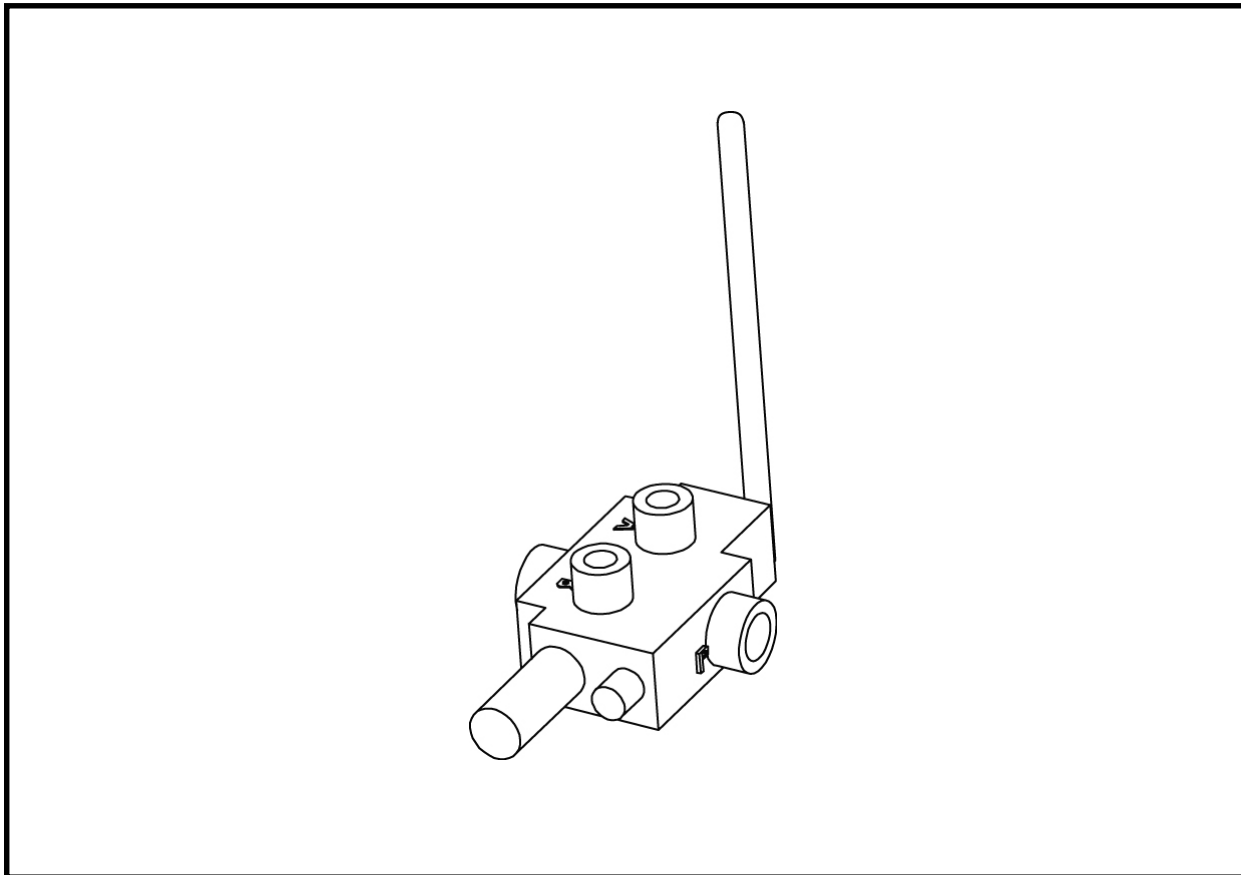
PARTIDA	CANT.	NO. PARTE	DESCRIPCIÓN
1	1	P0302-169	VÁLVULA, Control de impulso de la banda transportadora

VÁLVULAS DE CONTROL DE VELOCIDAD DE FLUJO



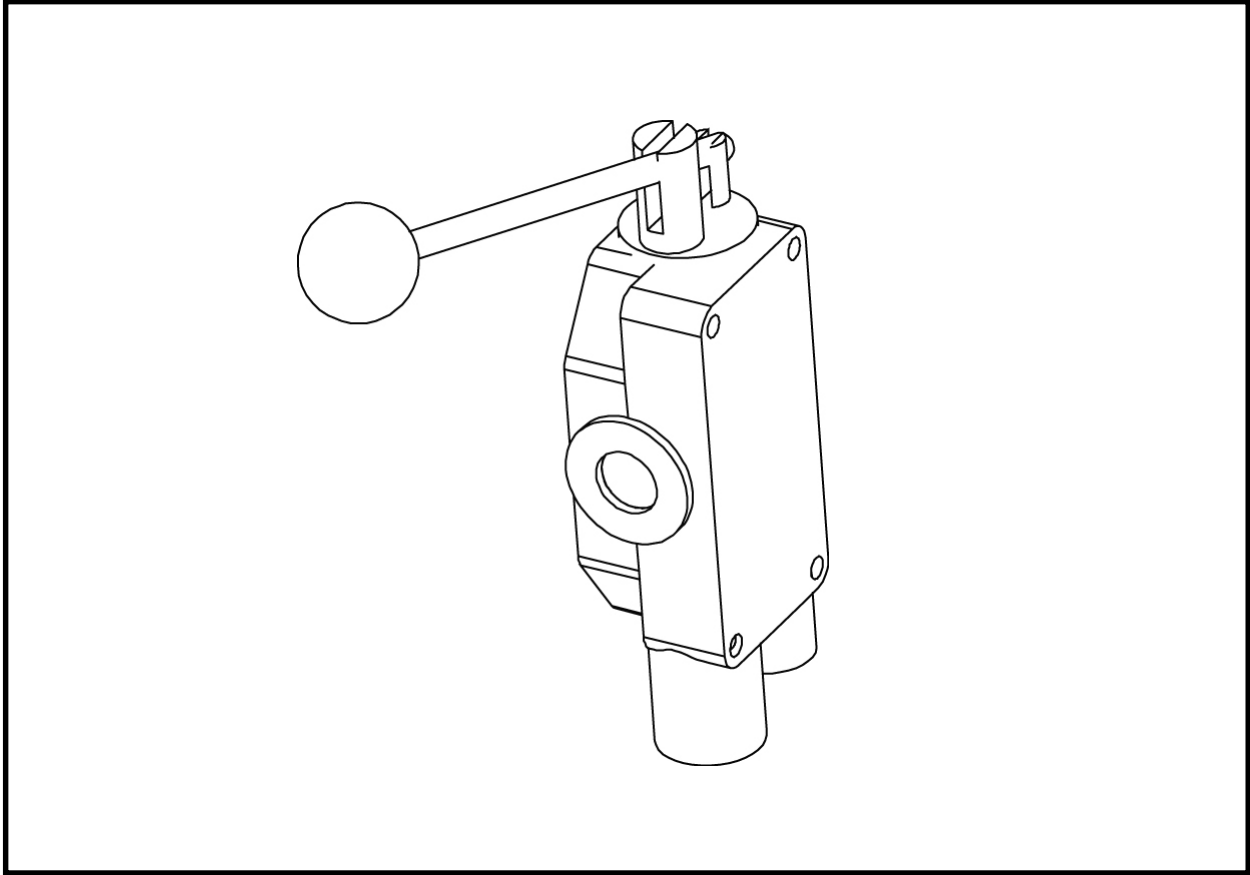
PARTIDA	CANT.	NO. PARTE	DESCRIPCIÓN
1	1	P0302-167	VÁLVULA, Reguladora (Control de velocidad de la banda transportadora)
2	1	P0302-167	VÁLVULA, Reguladora (Control de velocidad del tambor interno)
3	1	P0302-491	VÁLVULA, Reguladora (Control de velocidad del tambor interno)

VÁLVULA DE CONTROL DE LA BANDA TRANSPORTADORA, P0302-252



PARTIDA	CANT.	NO. PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	P0302-252	VÁLVULA, Control de la banda transportadora

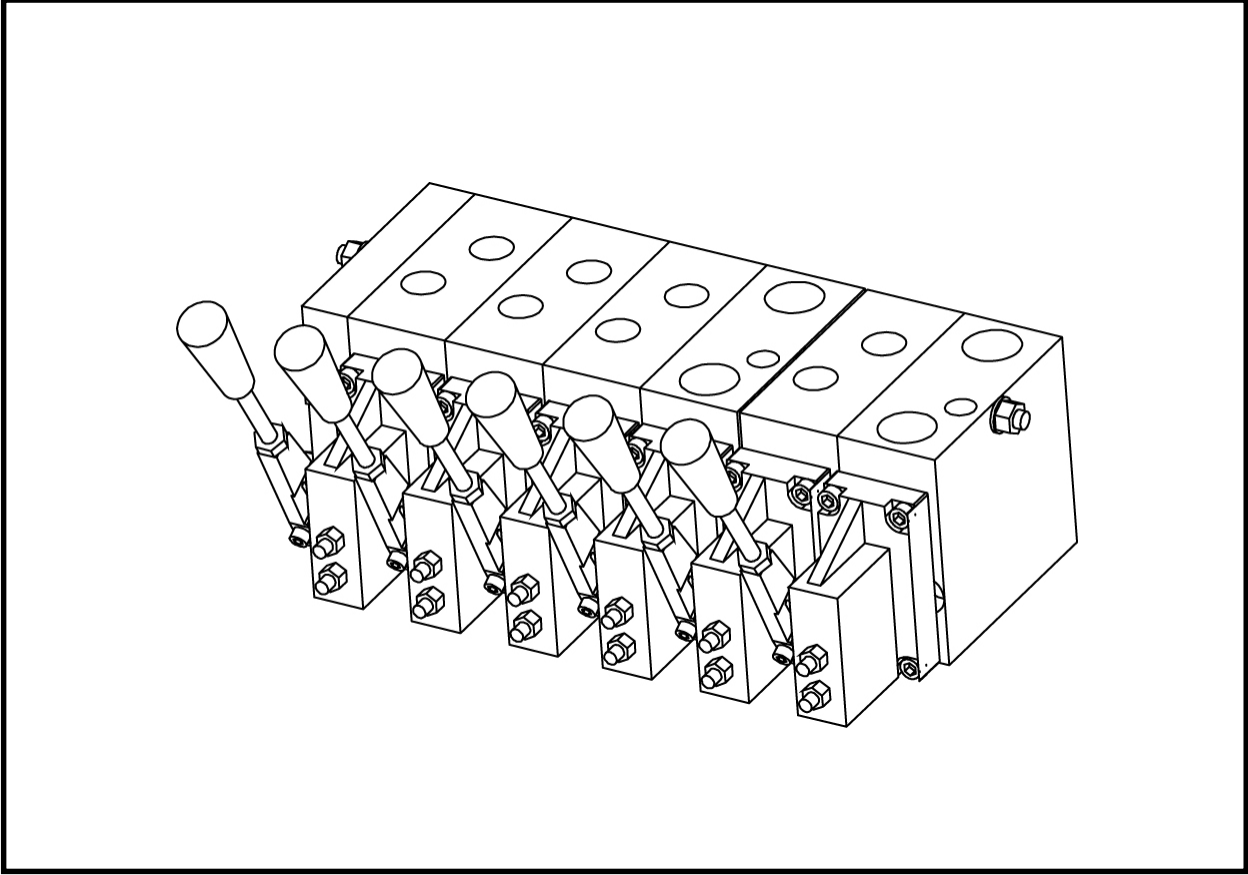
VÁLVULA DE DIRECCIÓN (Nivelación/Alineación), P0302-118



PARTIDA	CANT.	NO. PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	P0302-118	VÁLVULA, Dirección
1*	1	P0302-118A	CARRETE
2*	1	P0302-118B	PAQUETE, Válvula
3*	1	P0302-118C	PAQUETE, Mango
4*	1	P0302-118E	ANILLO O
5*	1	P0302-118F	ARANDELA

* No se muestra

VÁLVULA DE CONTROL DE LA TBM, P0302-497



PARTIDA	CANT.	NO. PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	P0302-497	VÁLVULA, Control de la TBM

NOTAS



Motores

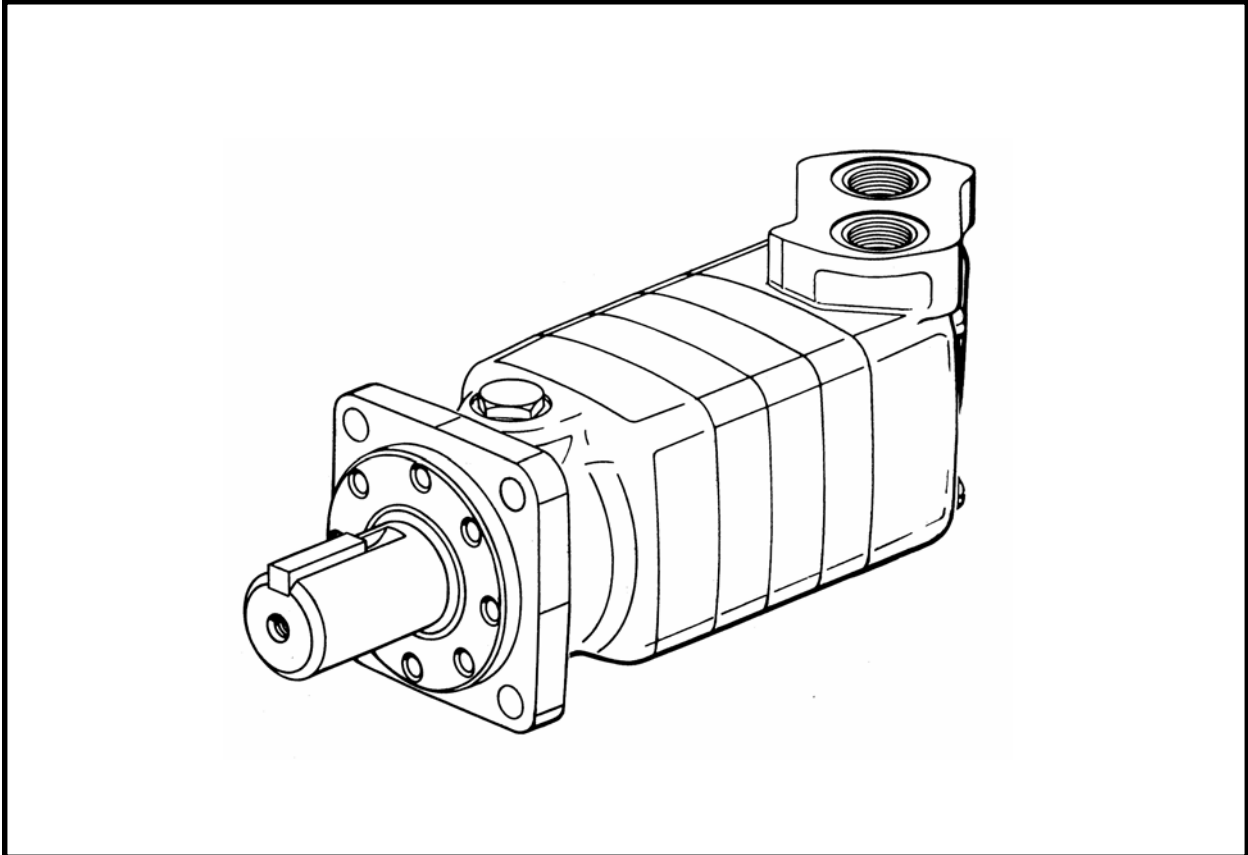
Motores hidráulicos

Motor de impulso de la TBM , P0304-123	1
Motor de impulso de la banda transportadora 2418, P0304-157	2
Motor de impulso principal y de la banda transportadora de 150 HP, P0304-170 ...	3
Motor de impulso auxiliar y de la banda transportadora de 150 HP, P0304-171	4
Motor de la unidad de elevación de la banda transportadora, P0304-131	5

Motores eléctricos

Motor del circuito de enfriamiento de 2 HP, P0310-388A	6
--	---

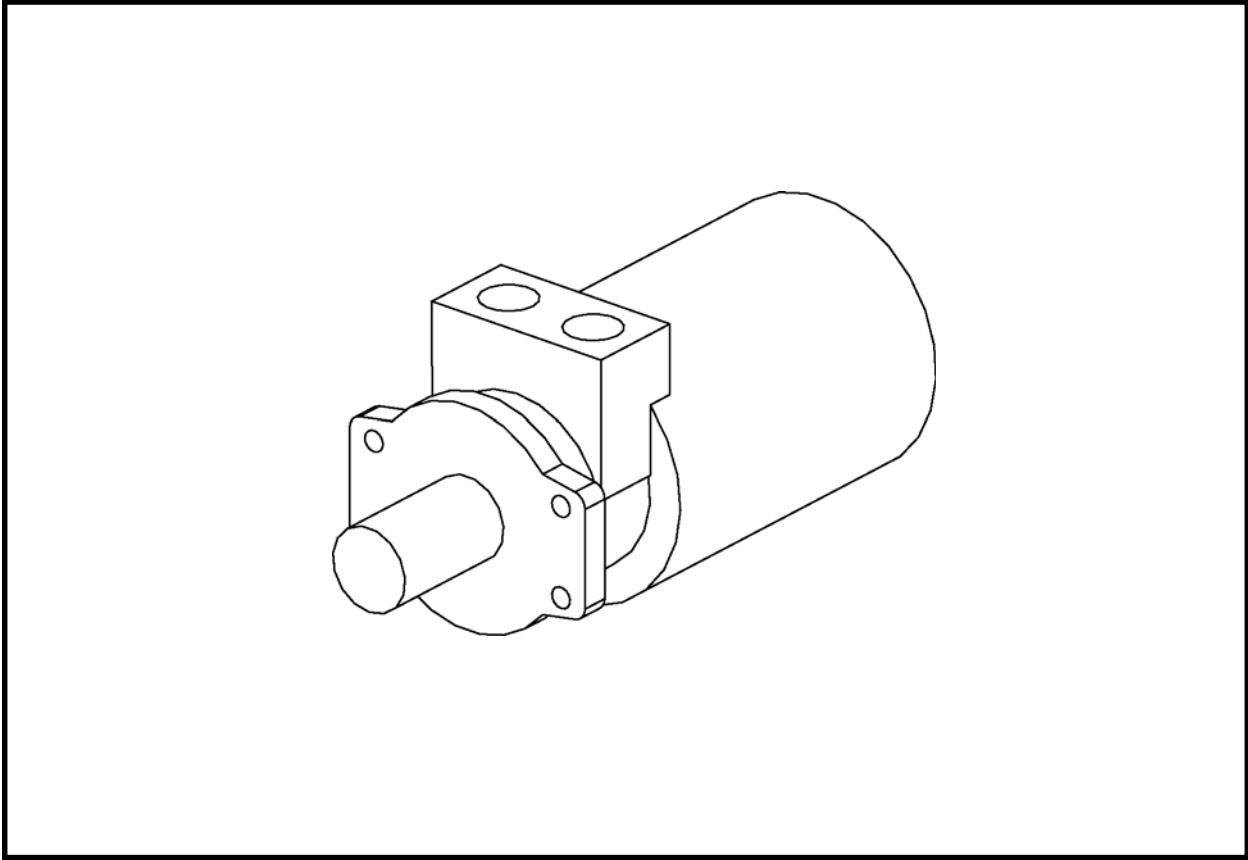
MOTOR DE IMPULSO DE LA TBM, P0304-123



PARTIDA	CANT.	NO. PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	P0304-123	MOTOR, Impulso de la TBM
1*	1	P0304-107	PAQUETE, Sello del extremo del eje
2*	4	P0304-107A	TORNILLO, Tapa del extremo del eje

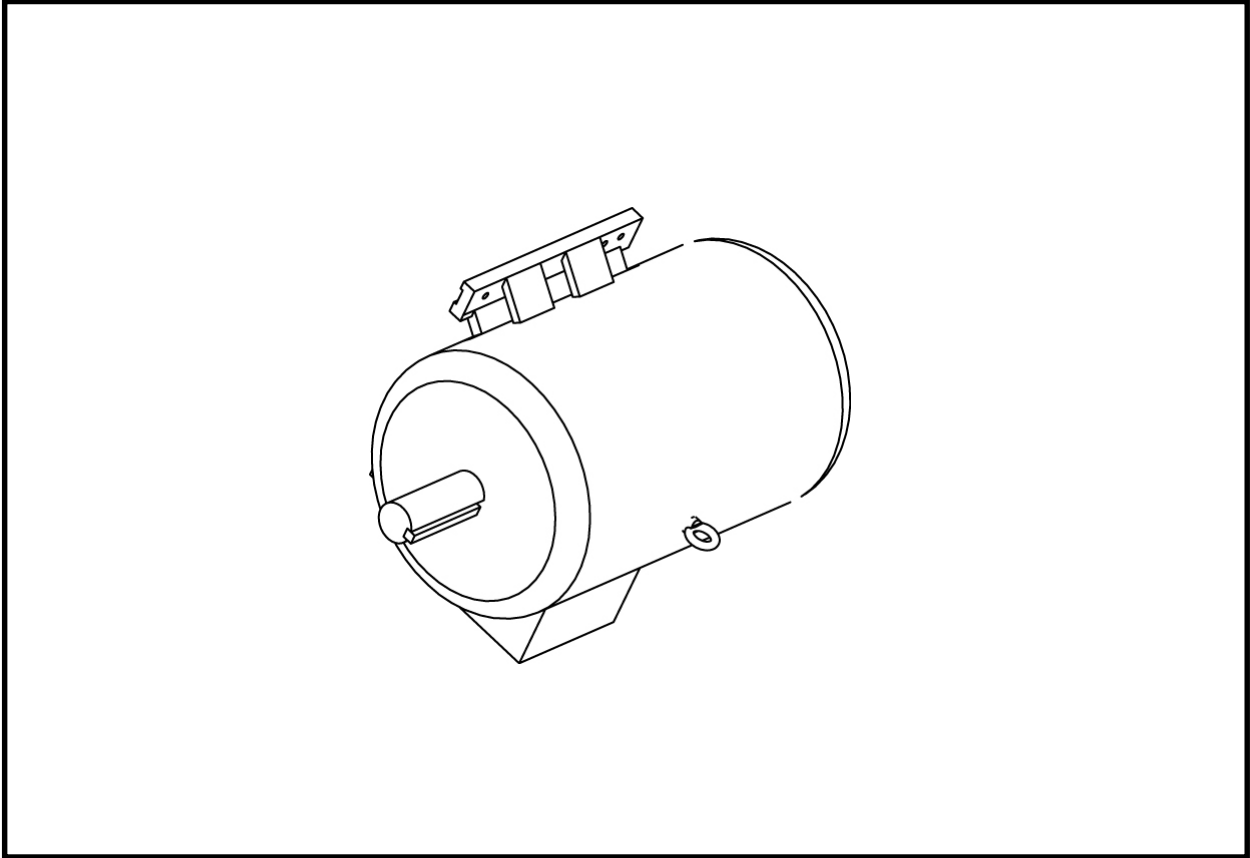
* No se muestra

2418 MOTOR DE IMPULSO DE LA BANDA TRANSPORTADORA, P0304-157



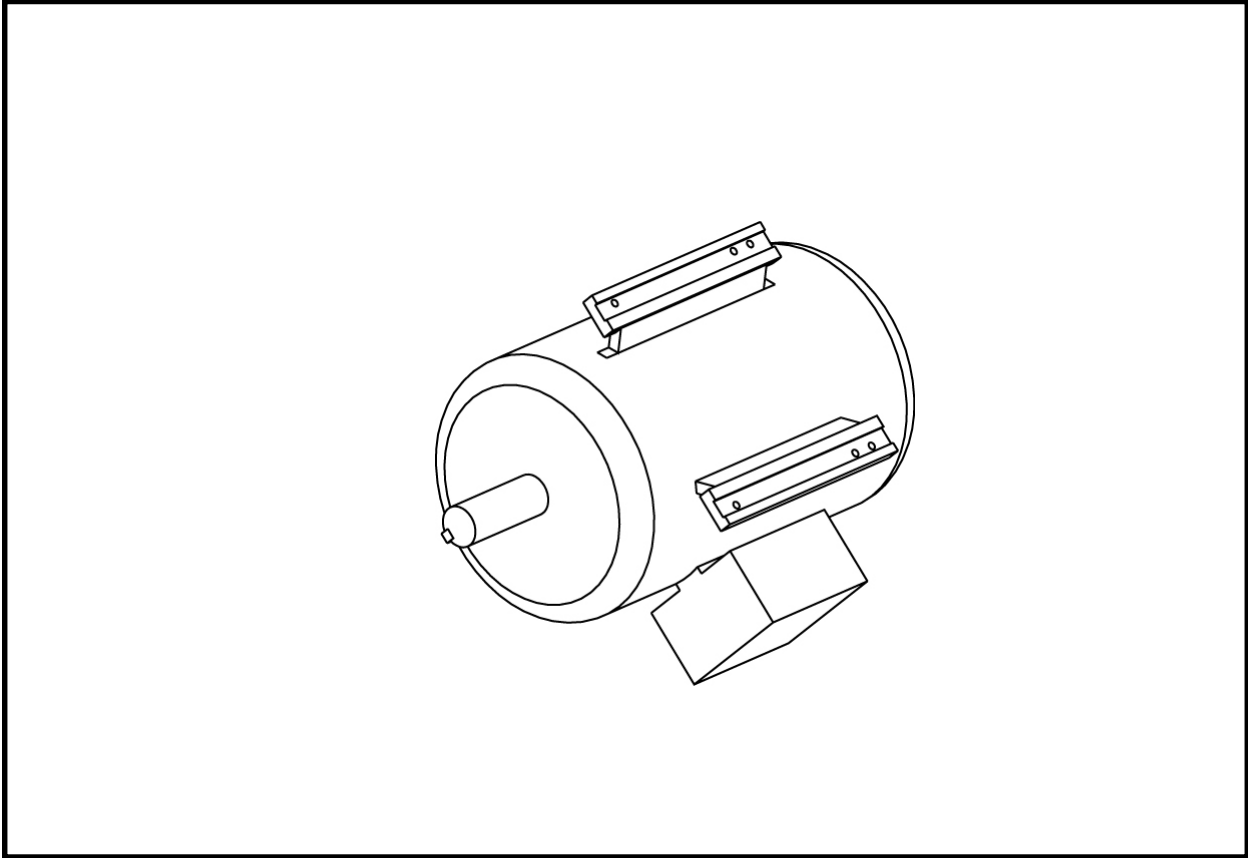
PARTIDA	CANT.	NO. PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	P0304-157	MOTOR, Banda transportadora 2418

**MOTOR DE IMPULSO PRINCIPAL Y DE LA BANDA TRANSPORTADORA DE 150
HP, P0304-170**



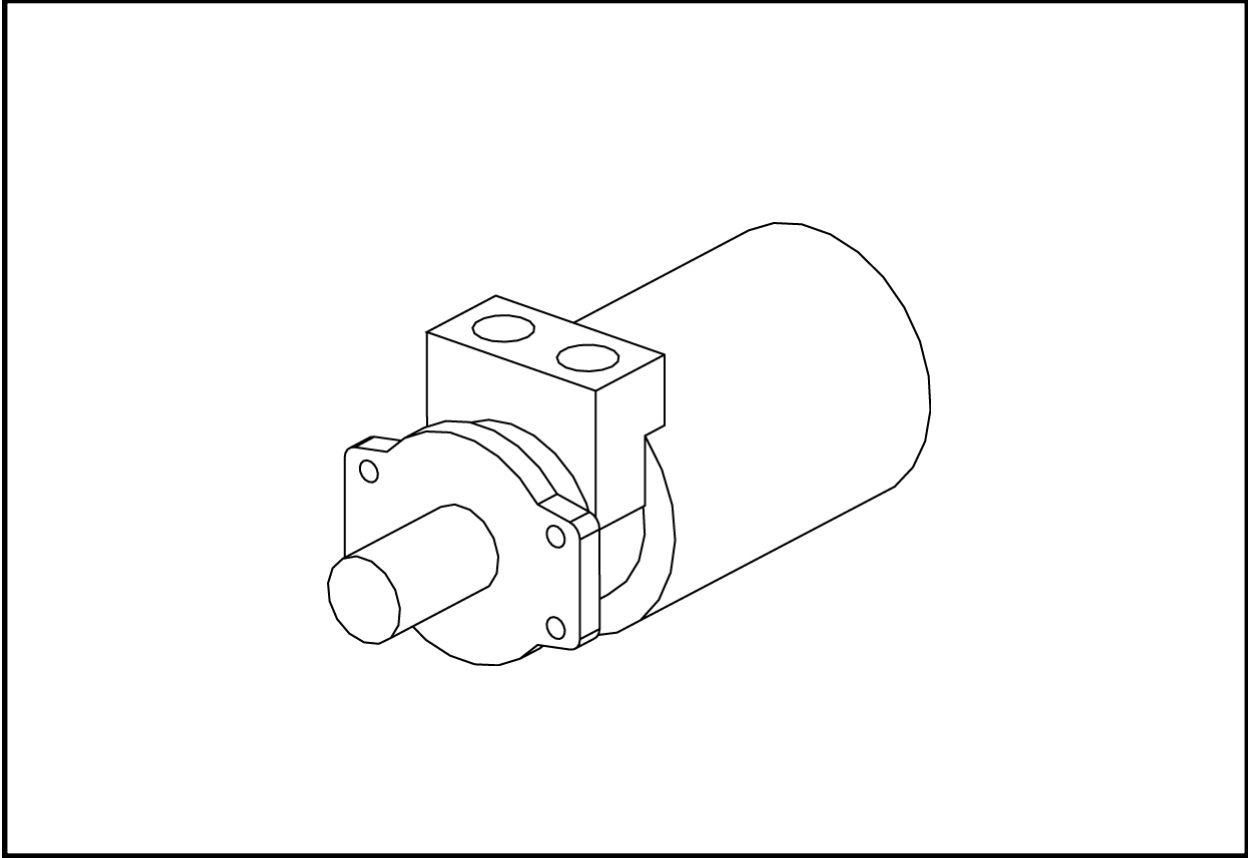
PARTIDA	CANT.	NO. PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	P0304-170	MOTOR, 150 HP (Motor principal y banda transportadora)

MOTOR DE IMPULSO PRINCIPAL Y AUXILIAR DE 150 HP, P0304-171



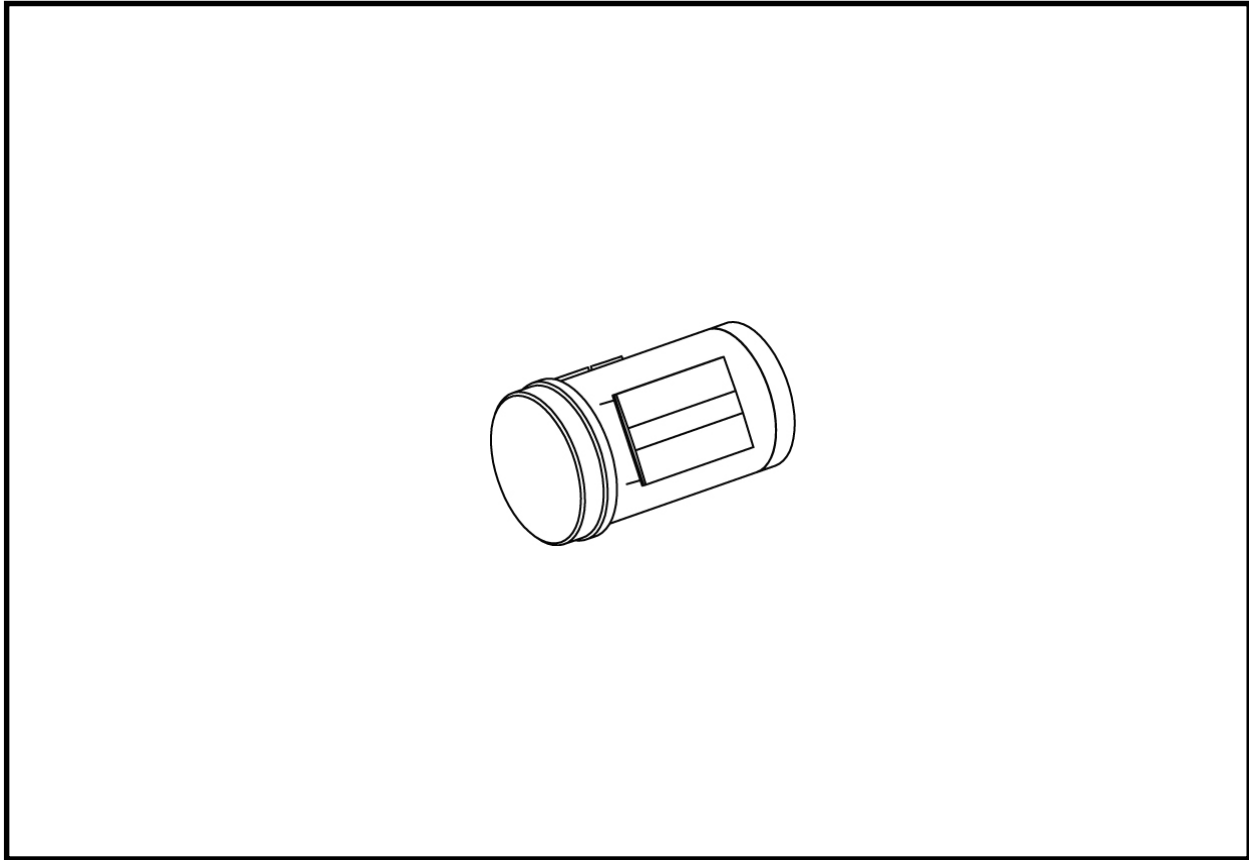
PARTIDA	CANT.	NO. PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	P0304-171	MOTOR, 150 HP (Motor principal y auxiliar)

**MOTOR DE LA UNIDAD DE ELEVACIÓN DE LA BANDA TRANSPORTADORA,
P0304-131**



PARTIDA	CANT.	NO. PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	P0304-131	MOTOR, Unidad de elevación de la banda transportadora

MOTOR DE 2 HP DEL CIRCUITO DE ENFRIAMIENTO, P0310-388A



PARTIDA	CANT.	NO. PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	P0310-388A	MOTOR, 2 HP, Circuito de enfriamiento

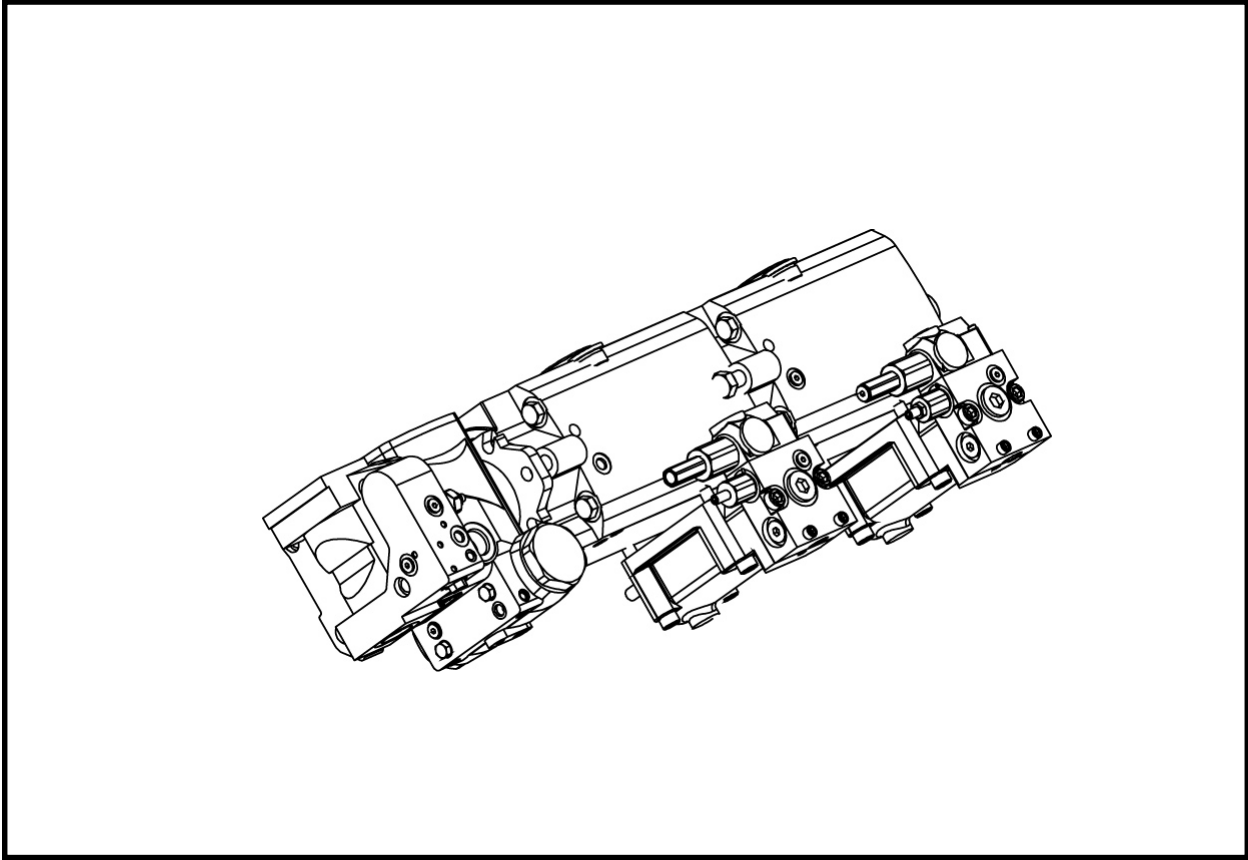
NOTAS



Bombas

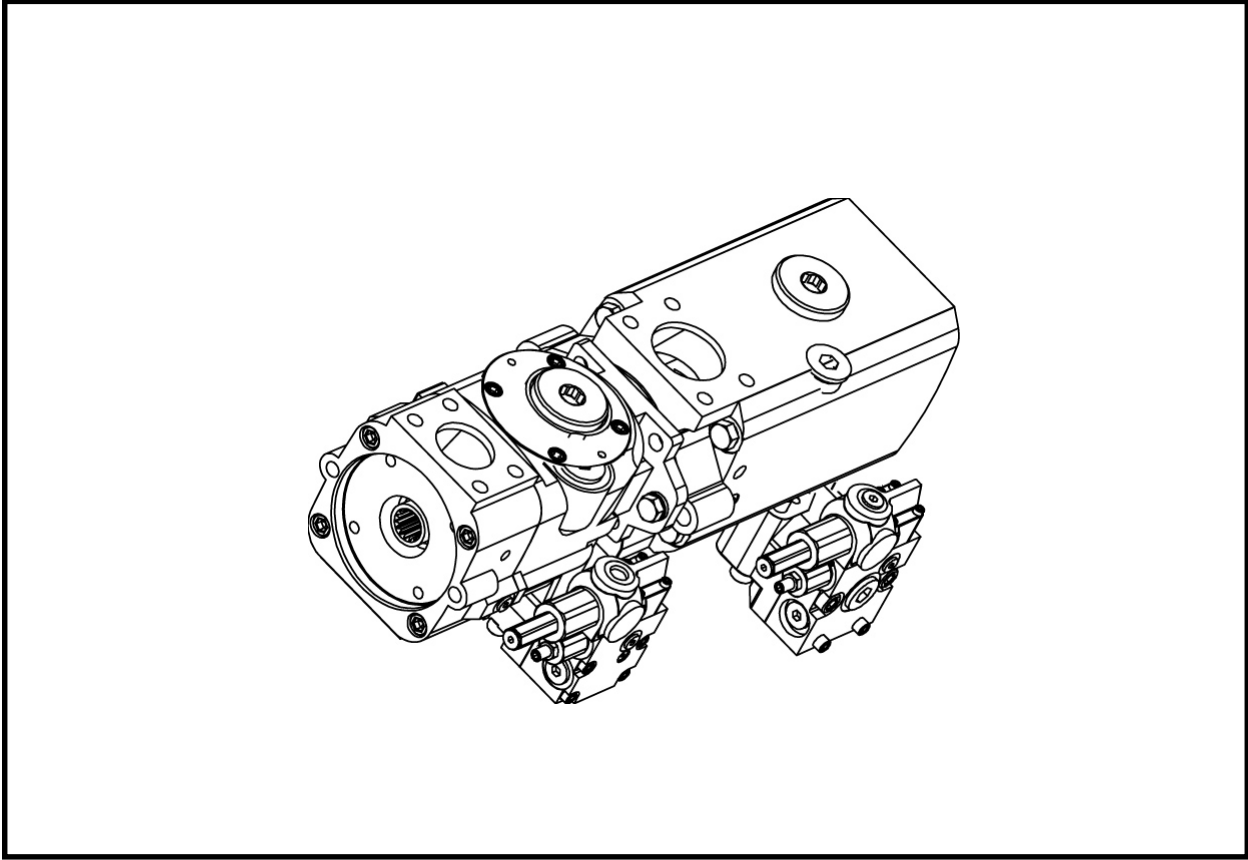
Grupo de bombas, Motor principal y auxiliar, P0303-294	1
Grupo de bombas, Motor principal y banda transportadora, P0303-295	2
Bomba del circuito de enfriamiento, P0303-296	3

GRUPO DE BOMBAS, MOTOR PRINCIPAL Y AUXILIAR, P0303-294



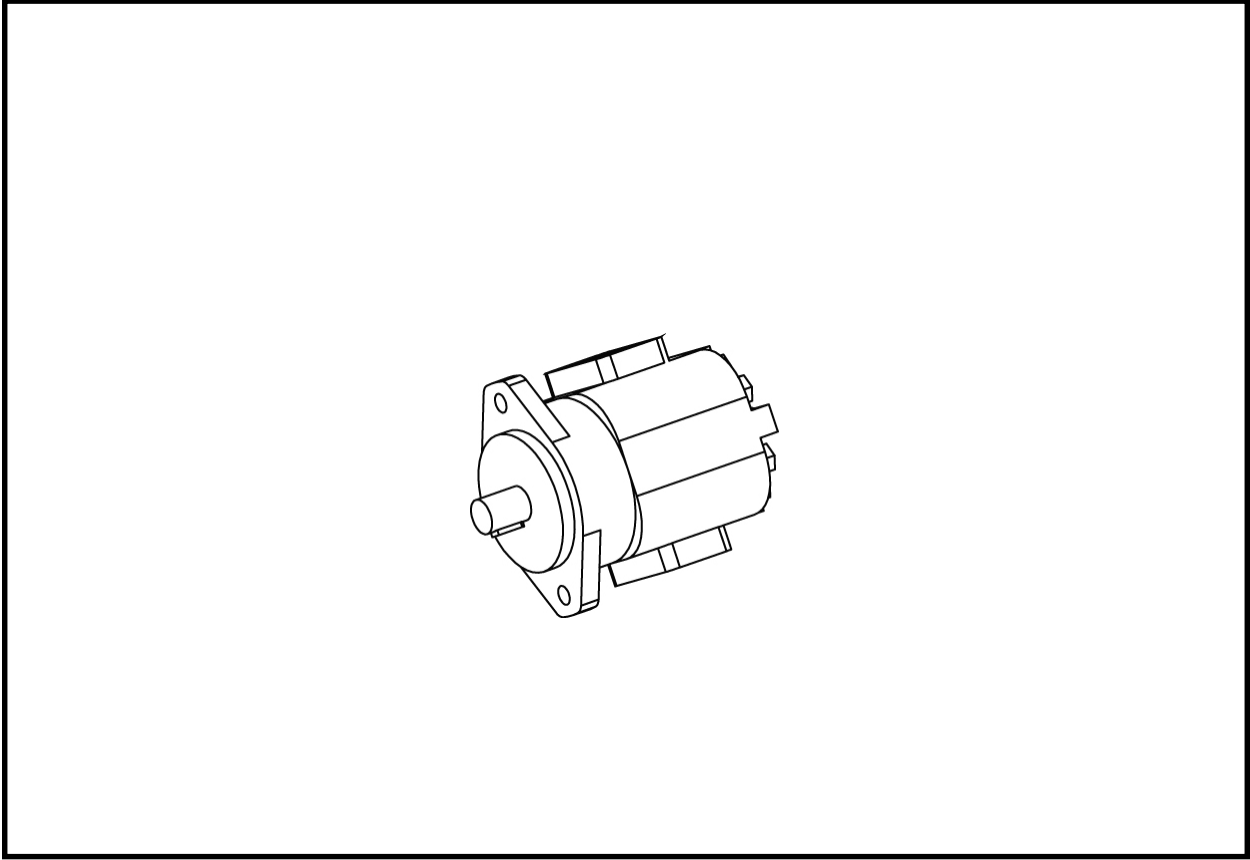
PARTIDA	CANT.	NO. PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	P0303-294	GRUPO DE BOMBAS, Motor principal y auxiliar

**GRUPO DE BOMBAS, MOTOR PRINCIPAL Y BANDA TRANSPORTADORA,
P0303-295**



PARTIDA	CANT.	NO. PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	P0303-295	GRUPO DE BOMBAS, Motor principal y banda transportadora

BOMBA DEL CIRCUITO DE ENFRIAMIENTO, P0303-296



PARTIDA	CANT.	NO. PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	P0303-296	BOMBA, Circuito de enfriamiento



Cilindros

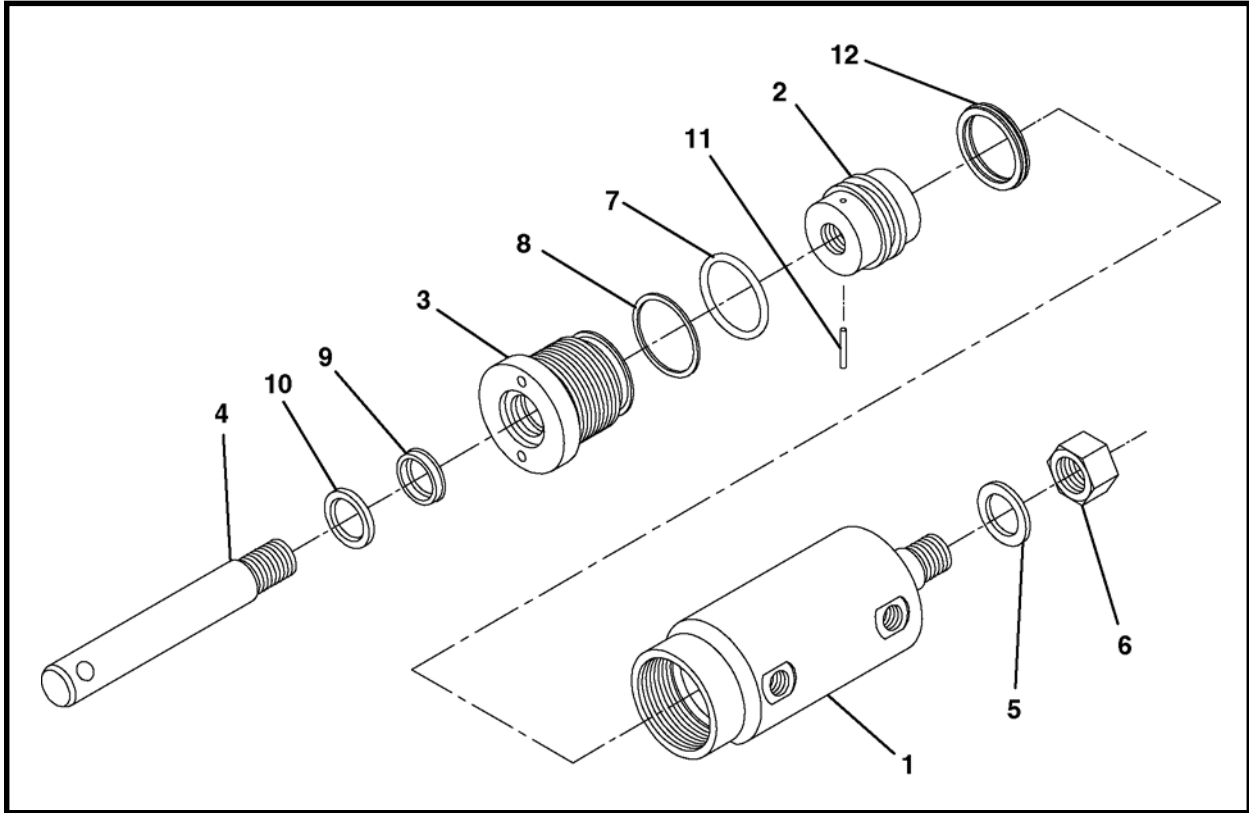
TBM

Ensamble del cilindro del aspa de avance y para polvo (torsión), 010747A00	1
Ensamble del cilindro del aspa para polvo hidráulica, 014603A00.....	2
Ensamble del cilindro de dirección, 029645A	3

Dispositivos

Placa cerrada	
Ensamble del cilindro de la placa cerrada, P0307-170	4

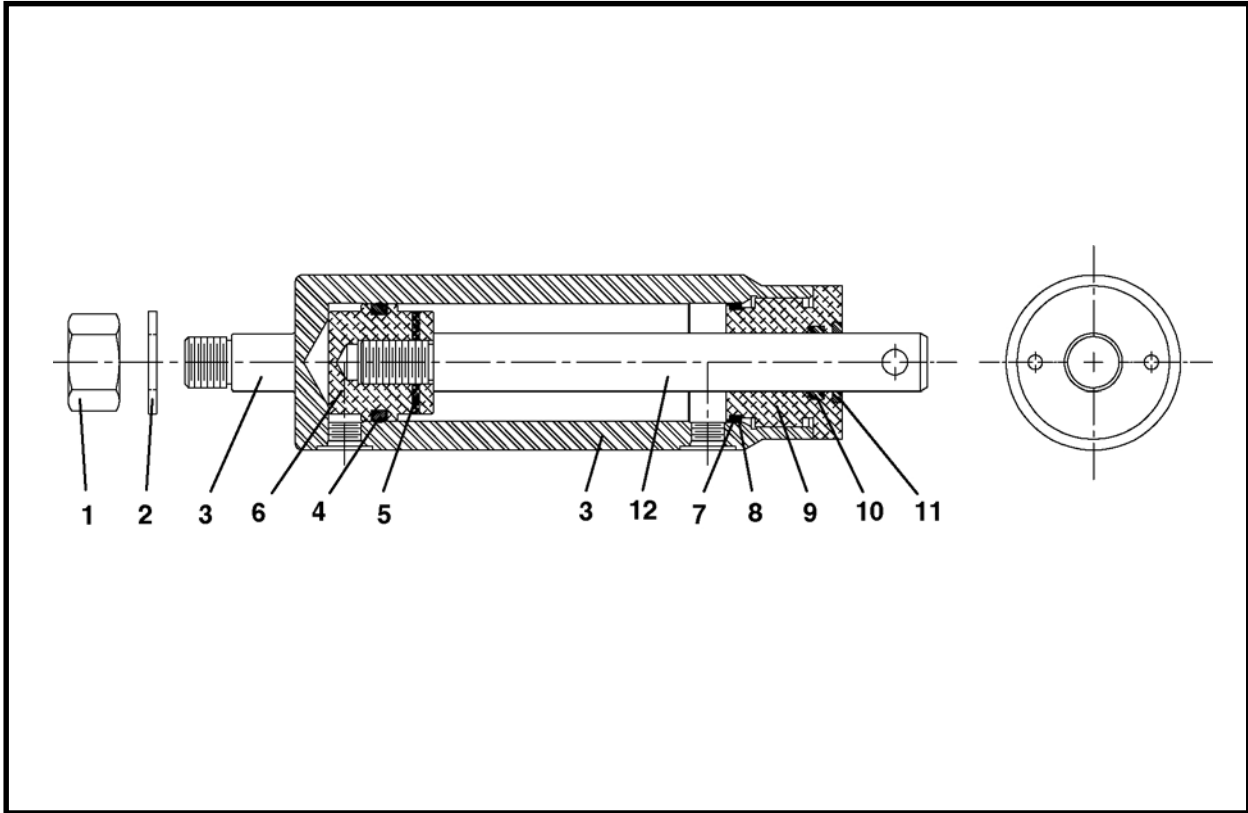
ENSAMBLE DEL CILINDRO, 010747A00
CILINDROS DE AVANCE



PARTIDA	CANT.	NO. PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	010747A00	ENSAMBLE, Cilindro de avance
1	1	010865P00	BARRIL, Cilindro
2	1	010864P00	PISTÓN
3	1	001245P00	COLLARÍN
4	1	001243P01	EJE
5	1	P0040-014	ARANDELA, 7/8
6	1	P0004-14-000	TUERCA, 7/8 UNF
7*	1	P0085-224	ANILLO O
8*	1	P0084-224	ANILLO, Refuerzo
9*	1	P0086-001	POLYSEAL
10*	1	P0080-001	LIMPIADOR
11	1	P0049-042	PASADOR, Resorte
12*	1	P0085C-002	SELLO
13	1	010748A00	PAQUETE, Sello

* Partidas incluidas en la partida 13, Paquete del sello 010748A00.

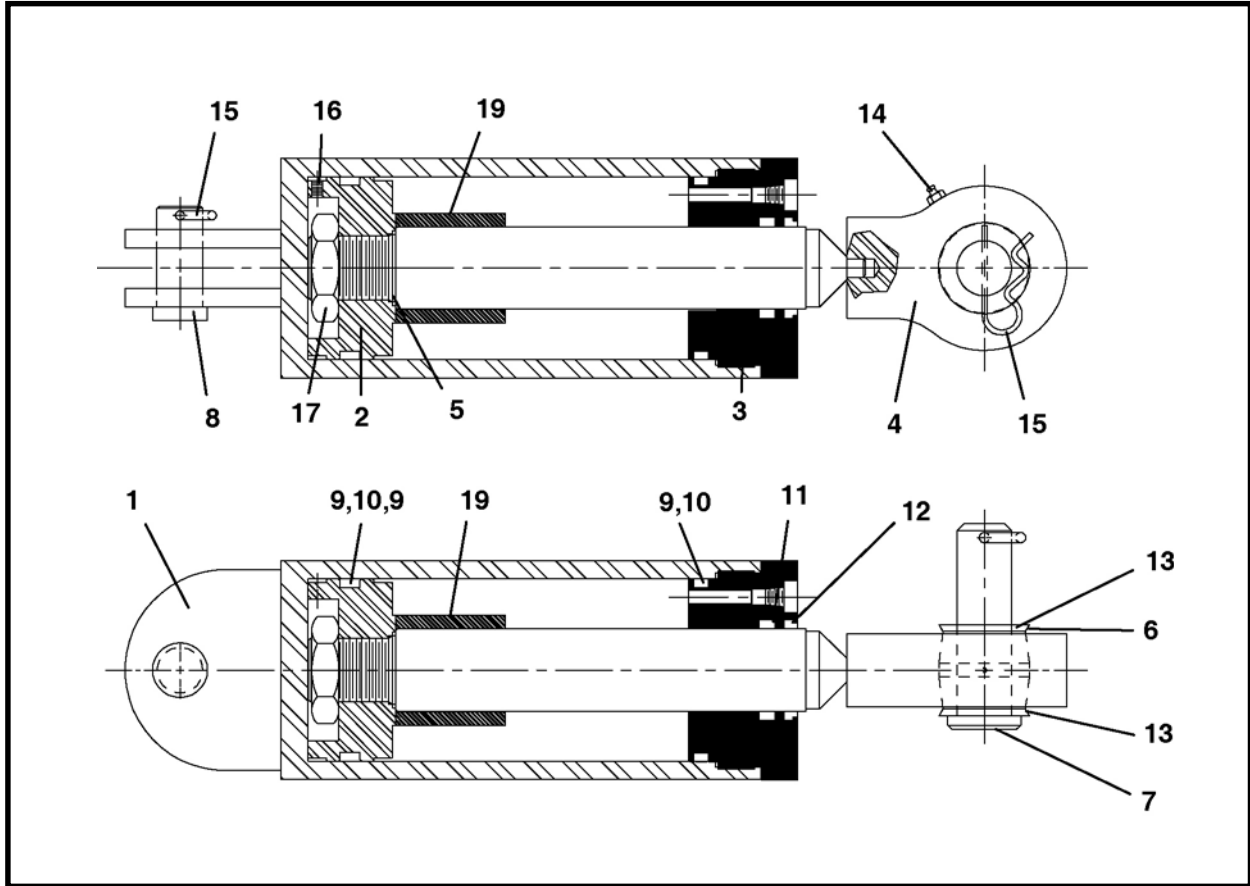
ENSAMBLE DEL CILINDRO, 014603A00
CILINDROS DE LAS ASPAS PARA POLVO HIDRÁULICAS



PARTIDA	CANT.	NO. PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	014603A00	ENSAMBLE, Cilindro de las aspas para polvo hidráulicas
1	1	P0004-14-000	TUERCA, 7/8 UNF
2	1	P0040-014	ARANDELA, 7/8
3	1	014605P00	BARRIL, Cilindro
4*	1	P0085C-002	SELLO
5	1	P0049-042	CHAVETA, Rodillo
6	1	010864P00	PISTÓN
7*	1	P0085-224	ANILLO O
8*	1	P0084-224	ANILLO, Refuerzo
9	1	001245P00	COLLARÍN
10*	1	P0086-001	POLYSEAL
11*	1	P0080-001	LIMPIADOR
12	1	014604P00	EJE
13	1	010748A00	PAQUETE, Sello

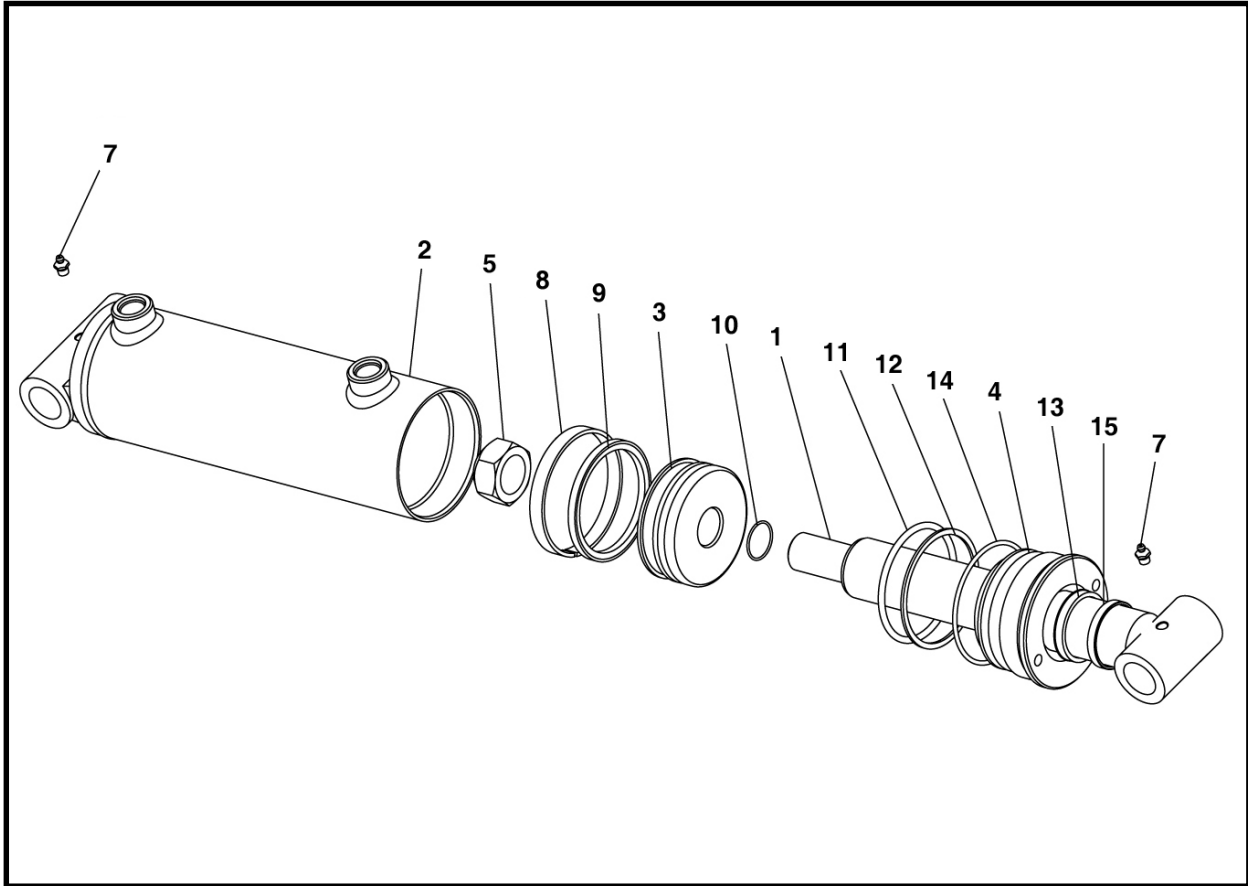
* Partidas incluidas en la partida 13, Paquete del sello 010748A00.

CILINDRO DE LA DIRECCIÓN, 029645A



PARTIDA	CANT.	NO. PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	029645A	CILINDRO DE LA DIRECCIÓN
1	1	011701A00	ESTRUCTURA SOLDADA, Cilindro de la dirección
2	1	011704P00	VARILLA
3	1	007407P00	COLLARÍN
4	1	011703A00	ESTRUCTURA SOLDADA, Eje y horquilla
5	1	P0085-134	ANILLO O
6	1	007412P00	BUJE
7	1	005868P00	CHAVETA, Cilindro de la dirección
8	1	002856P00	CHAVETA, Cilindro
9	3	P0084-426	ANILLO O
10	2	P0085-426	ANILLO, Refuerzo
11	1	P0086-005	POLYSEAL
12	1	P0087-004	LIMPIADOR
13	2	P0085-326	ANILLO O
14	1	P0063-001	GRASERA, Lubricación 1/4 28 UNF
15	2	P0090-005	PASADOR, Enganche
16	1	P0033-06-016	TORNILLO, Cabeza hueca, 3/8 16 UNC x 1
17	1	011713P00	TUERCA
18	REF.	011709A00	PAQUETE, Sello
19	1	029621A	RESTRICTOR, Tiempo

**ENSAMBLE DEL CILINDRO, P0307-170
PLACA CERRADA**



PARTIDA	CANT.	NO. PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	P0307-170	ENSAMBLE, Cilindro
1	1	-	ENSAMBLE, Varilla del pistón
2	1	-	ENSAMBLE, Barril
3	1	-	PISTÓN
4	1	-	COLLARÍN
5	1	-	CONTRATUERCA
6	-	-	-
7	2	-	ZERK, Grasa
8*	1	-	ANILLO DEL RODAMIENTO
9*	1	-	ENSAMBLE, Sello de Teflón
10*	1	-	ANILLO O
11*	1	-	ANILLO O
12*	1	-	ARANDELA DE REFUERZO
13*	1	-	COPA EN U
14*	1	-	ANILLO O
15*	1	-	LIMPIADOR
16	1	P0307-170A	PAQUETE, Sello

* Incluido en la partida 16, P0307-170A, Paquete del sello

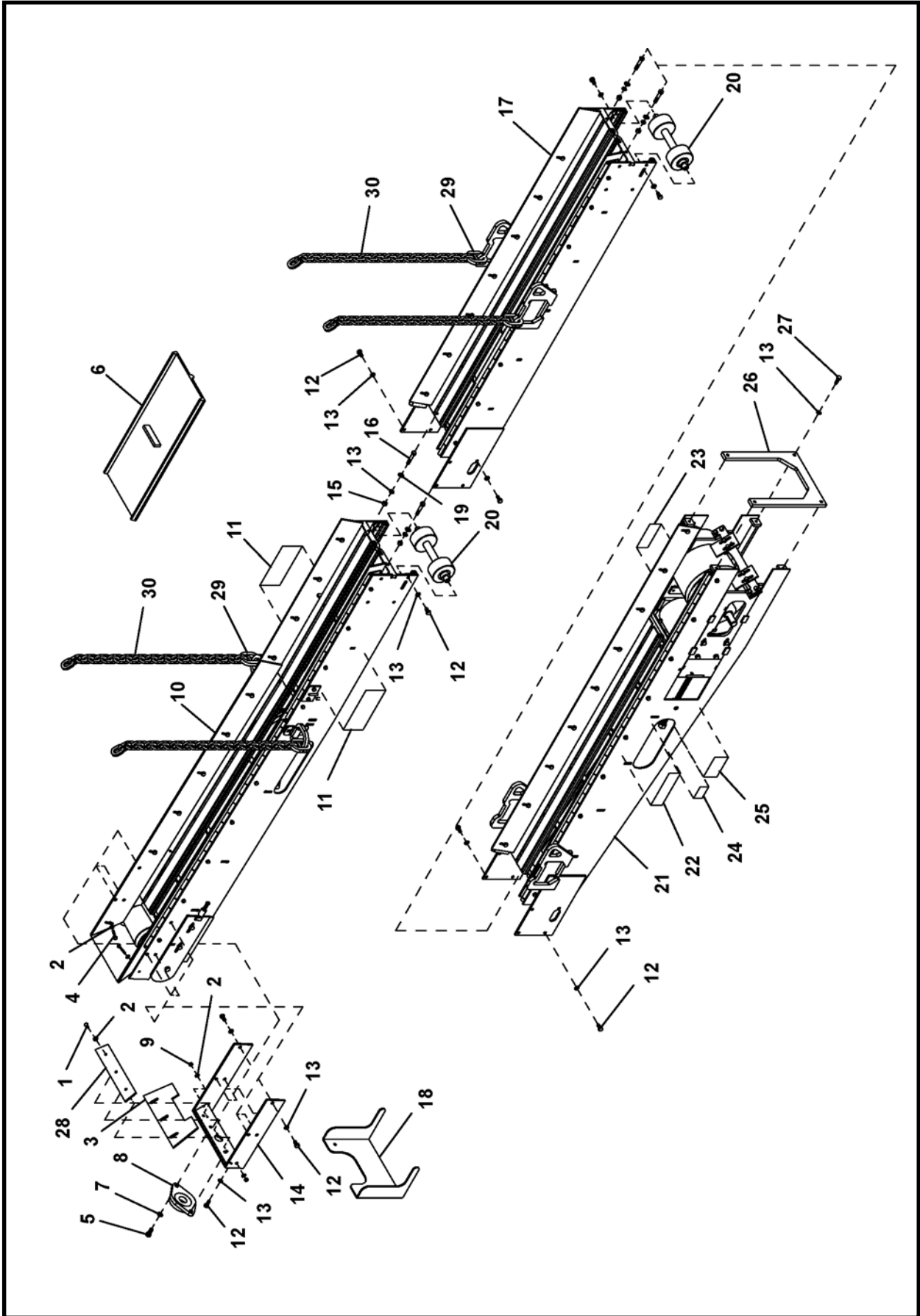
NOTAS



Varios / Bandas transportadoras

Bandas transportadoras	
Banda transportadora 2418, F27455F	1
Ensamble del sistema de alimentación, 027313A00	3
Ensamble de la guía de desechos del sistema de alimentación - Frontal izquierdo, 027137A00	4
Ensamble de la guía de desechos del sistema de alimentación - Trasero izquierdo, 027221A00	5
Ensamble del rodillo frontal, 027307A00	6
Ensamble de la guía de desechos del sistema de alimentación - Frontal derecho, 027265A00	7
Ensamble de la guía de desechos del sistema de alimentación - Trasero derecho, 027266A00	8
Ensamble del sistema de extensión, 027456A	9
Guía de desechos - Ensamble frontal, 027461A	10
Guía de desechos - Ensamble frontal, 027462A	11
Ensamble del rodillo tensor, 027311A00	12
Ensamble del sistema de impulso, 02745A00	13
Ensamble de la guía de desechos del sistema de impulso - Frontal, 027131A00	14
Ensamble de la guía de desechos del sistema de impulso - Trasero, 027219A00	15
Ensamble del motor de impulso y el rodillo, 027420A00	17

BANDA TRANSPORTADORA, F27455F
BANDA TRANSPORTADORA 2418



BANDA TRANSPORTADORA, F27455F
BANDA TRANSPORTADORA 2418

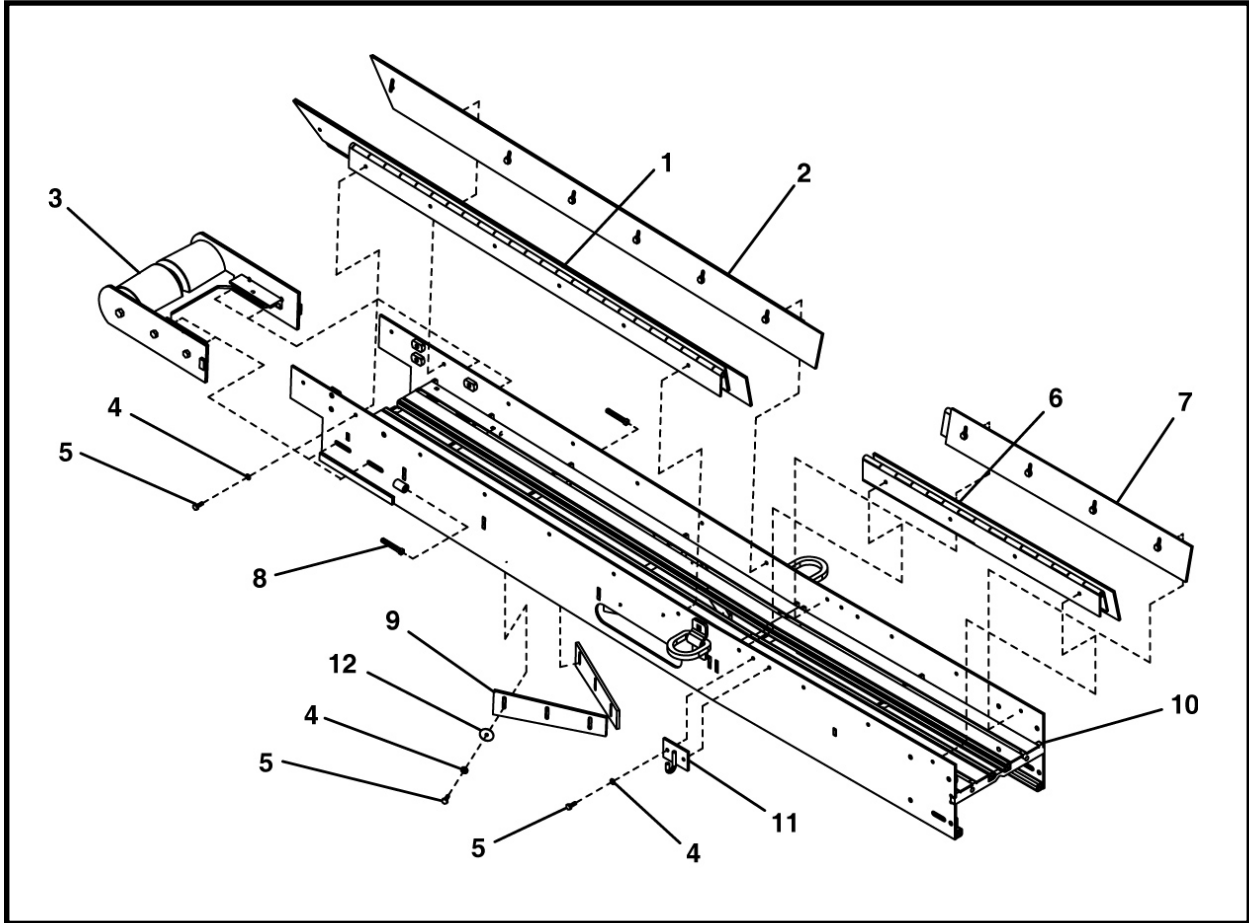
PARTIDA	CANT.	NO. PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	F27455F	TRANSPORTADORA, Banda
1	3	P0020-14-204	TORNILLO, Cruz 1/4 20 UNC x 3/4
2	7	P0040-004	ARANDELA, Plana 1/4
3	1	027339P00	RASCADOR, Banda externa, Extremo delantero
4	2	P0020-14-207	TORNILLO, Cruz 1/4 20 UNC x 1 1/2
5	2	P0001-07-004	PERNO, Hexagonal 7/16 14 UNC x 1
6	1	P0067-011	BANDAS, 24" X 34'
7	2	P0045-007	ARANDELA, Seguridad 7/16
8	1	P0065-017	COJINETE
9	2	P0003-04-000	TUERCA, Hexagonal 1/4 20 UNC
10	1	027313A00	ENSAMBLE, Sistema de alimentación
11	2	1250-447	ETIQUETA, Akkerman, Pequeña
12	28	P0001-06-003	PERNO, Hexagonal 3/8 16 UNC x 3/4
13	36	P0040-006	ARANDELA, Seguridad 3/8
14	1	027309A00	ESTRUCTURA SOLDADA, Montaje del cojinete de nariz
15	4	P0003-06-000	TUERCA, Hexagonal 3/8 16 UNC
16	4	P0001-06-008	PERNO, Hexagonal 3/8 16 x 2
17	2	027456A	ENSAMBLE, Sistema de extensión
18	1	027308A00	PROTECCIÓN, Tierra
19	4	P0040-006	ARANDELA, Plana 3/8
20	2	027311A00	ENSAMBLE, Rodillo tensor
21	1	027425A00	ENSAMBLE, Sistema de impulso
22	1	REF.	PLACA, Número de serie
23	1	1250-004	ETIQUETAS, Advertencia, Las protecciones deben estar en su lugar
24	1	1250-452	ETIQUETA, Hecho en EE.UU.
25*	1	1250-098	ETIQUETA, Renta
26	1	027336P00	SOPORTE, Extremo libre del sistema de impulso
27	4	P0001-06-004	PERNO, Hexagonal 3/8 16 UNC x 1
28	1	027144P00	PLACA, Retén de la banda de alimentación
29	2	P0098-010	ESLABÓN, Eslabón Hammerlock de 3/8
30	4 @ 30 LI	P0094-003	CADENA, Acero aleado 3/8
31**	2	002269P01	ABRAZADERA, Línea
32**	2	P0004-05-000	TUERCA, Hexagonal 5/16 18
33**	2	P0045-005	ARANDELA, Seguridad 5/16
34**	2	P0001-05-003	PERNO, Hexagonal 5/16 18 x 3/4
35**	2	002036P00	ENSAMBLE, Manguera 1/2 x 132
36**	1	P0100-004A	ACOPLADOR, Macho rápido de 1/2
37**	1	P0100-004B	ACOPLADOR, Hembra rápido de 1/2

* Esta etiqueta sólo se utiliza en equipo arrendado.

** No se muestra

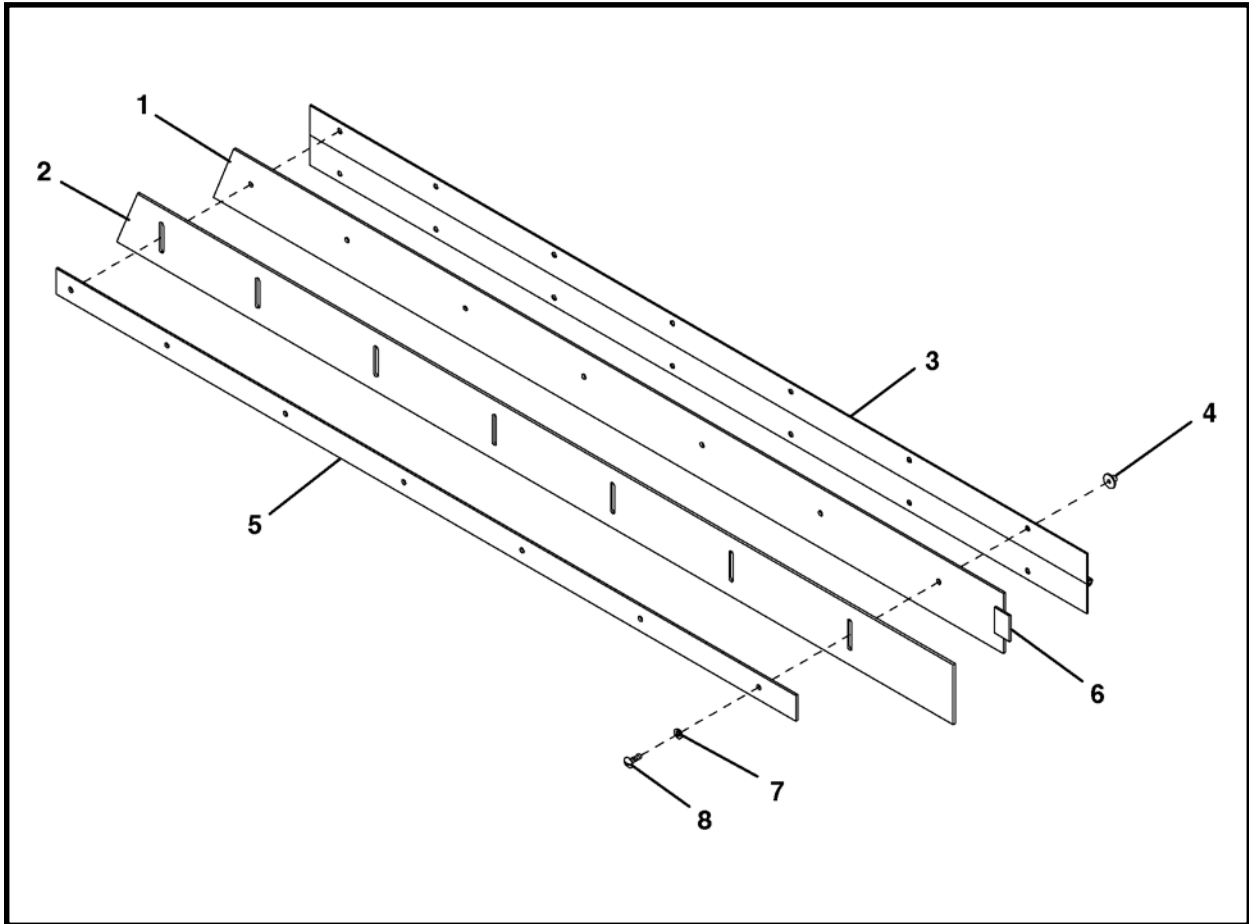
LI - Pulgadas lineales

**ENSAMBLE DEL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN, 027313A00
BANDA TRANSPORTADORA 2418**



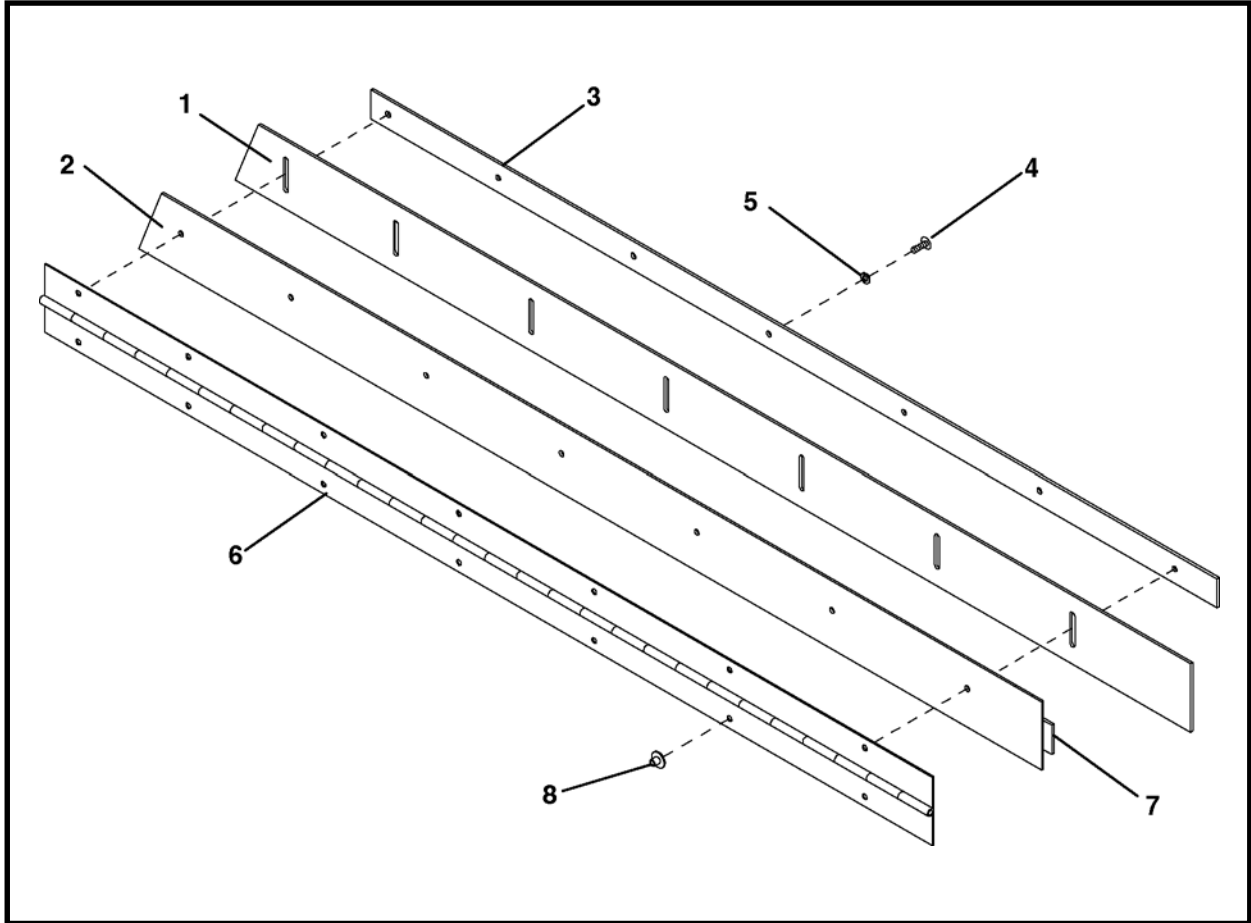
PARTIDA	CANT.	NO. PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	027313A00	ENSAMBLE, Sistema de alimentación
1	1	027137A00	ENSAMBLE, Guía de desechos del sistema de alimentación - Frontal izquierdo
2	1	027221A00	ENSAMBLE, Guía de desechos del sistema de alimentación - Trasero izquierdo
3	1	027307A00	ENSAMBLE, Rodillo frontal
4	28	P0045-004	ARANDELA, Seguridad 1/4
5	28	P0001-04-003	PERNO, Hexagonal 1/4 UNC x 3/4
6	1	027265A00	ENSAMBLE, Guía de desechos del sistema de alimentación - Frontal derecho
7	1	027266A00	ENSAMBLE, Guía de desechos del sistema de alimentación - Trasero derecho
8	2	P0034-06-012	TORNILLO, Cabeza cuadrada, 3/8 16 UNC x 3
9	2	027346P00	BANDAS, Raspador de la banda interna
10	1	027302A00	ESTRUCTURA SOLDADA, Sistema de alimentación (Incluye las partidas 10a - 10c)
10a	2	001496P00	TUERCA, Ajuste
10b	14	P0007-06-000	TUERCA, Autoblocante 3/8 16 UNC
10c	2	P0079-003	ANILLO D, 1/2
11	1	005436A00	PLACA, Gancho
12	6	P0042-009	ARANDELA, Defensa

**ENSAMBLE DE LA GUÍA DE DESECHOS DEL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN -
FRONTAL IZQUIERDO, 027137A00
BANDA TRANSPORTADORA 2418**



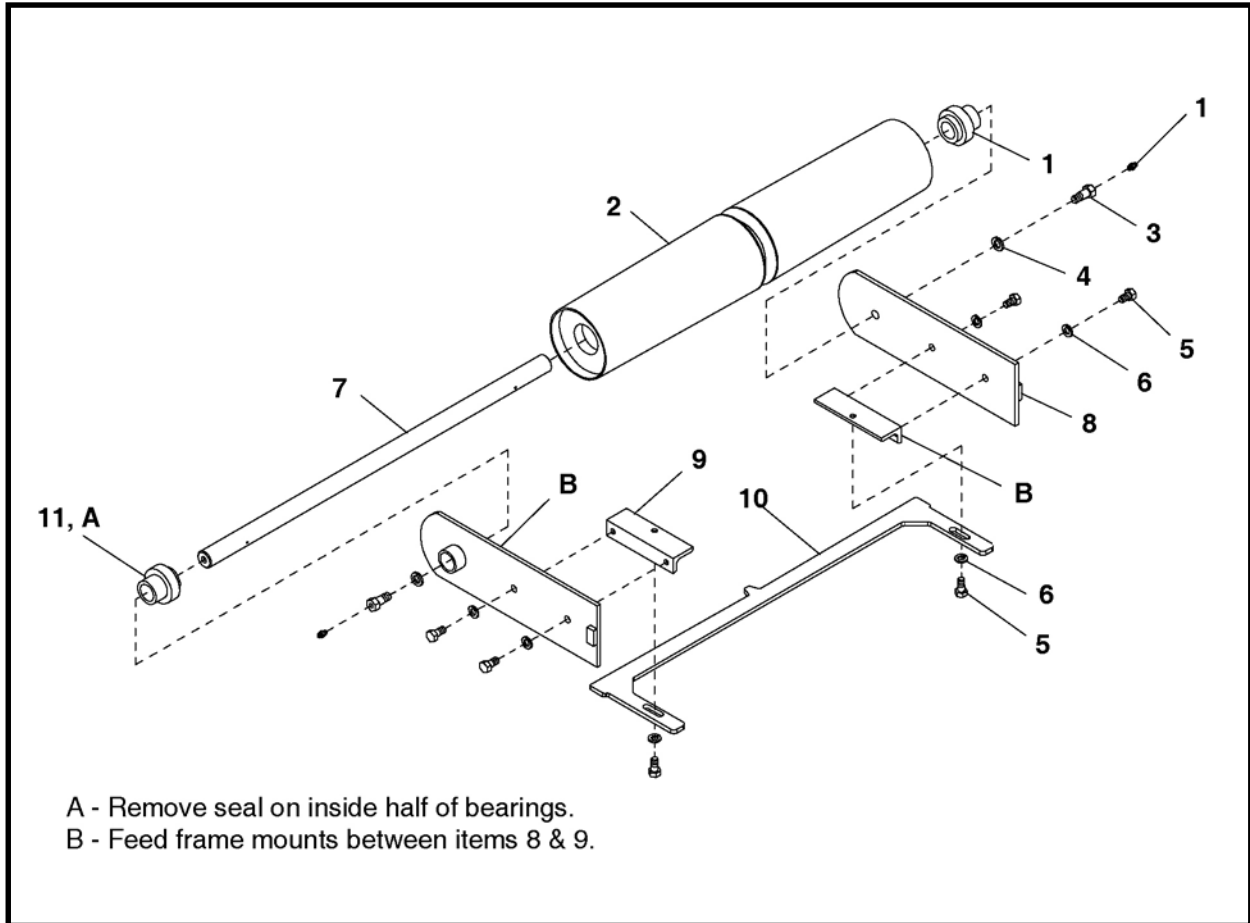
PARTIDA	CANT.NO.	PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	027137A00	ENSAMBLE, Guía de desechos del sistema de alimentación - Frontal izquierdo
1	1	027139P00	BARRA DE SOPORTE, Desechos del sistema de alimentación - Izquierda
2	1	027140P00	BANDA, Frotamiento, Desechos del sistema de alimentación
3	1	027138P00	BISAGRA, Desechos del sistema de alimentación
4	12	P0011-004C	TUERCA, Soldada 1/4 20 UNC
5	1	027248P00	ABRAZADERA, Banda de frotamiento del sistema de alimentación
6	1	027216P00	LENGÜETA, Barra de soporte del sistema de alimentación
7	6	P0045-004	ARANDELA, Seguridad 1/4
8	6	P0020-14-204	TORNILLO, Cruz 1/4 20 UNC x 3/4

**ENSAMBLE DE LA GUÍA DE DESECHOS DEL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN -
 TRASERO IZQUIERDO, 027221A00
 BANDA TRANSPORTADORA 2418**



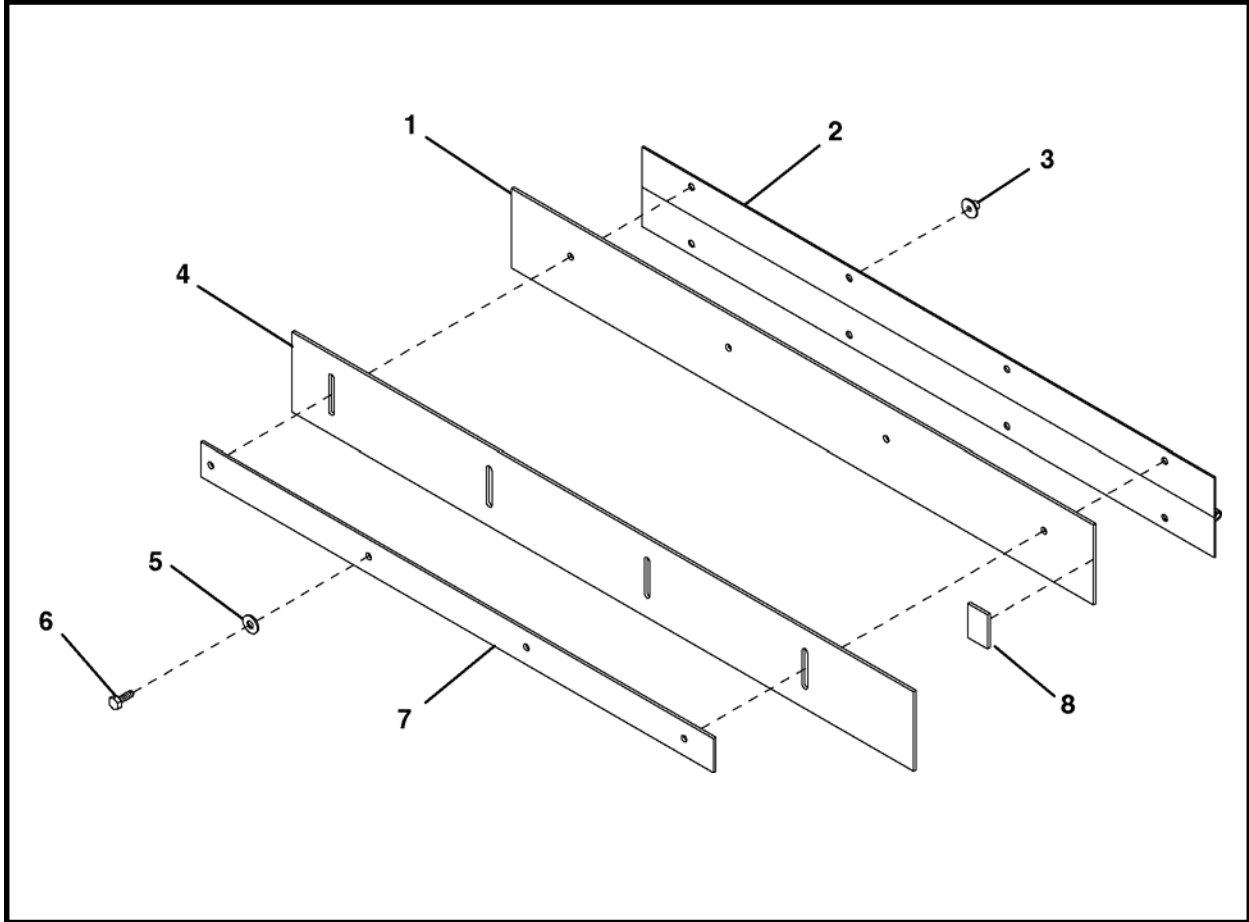
PARTIDA	CANT.	NO. PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	027221A00	ENSAMBLE, Guía de desechos del sistema de alimentación - Trasero izquierdo
1	1	027140P00	BANDA, Frotamiento, Desechos del sistema de alimentación
2	1	027139P00	BARRA DE SOPORTE, Desechos del sistema de alimentación - Izquierda
3	1	027248P00	ABRAZADERA, Banda de frotamiento del sistema de alimentación
4	6	P0020-14-204	TORNILLO, Cruz 1/4 20 UNC x 3/4
5	6	P0045-004	ARANDELA, Seguridad 1/4
6	1	027138P00	BISAGRA, Desechos del sistema de alimentación
7	1	027216P00	LENGÜETA, Barra de soporte del sistema de alimentación
8	12	P0011-004C	TUERCA, Soldada 1/4 20 UNC

ENSAMBLE DEL RODILLO FRONTAL, 027307A00
BANDA TRANSPORTADORA 2418



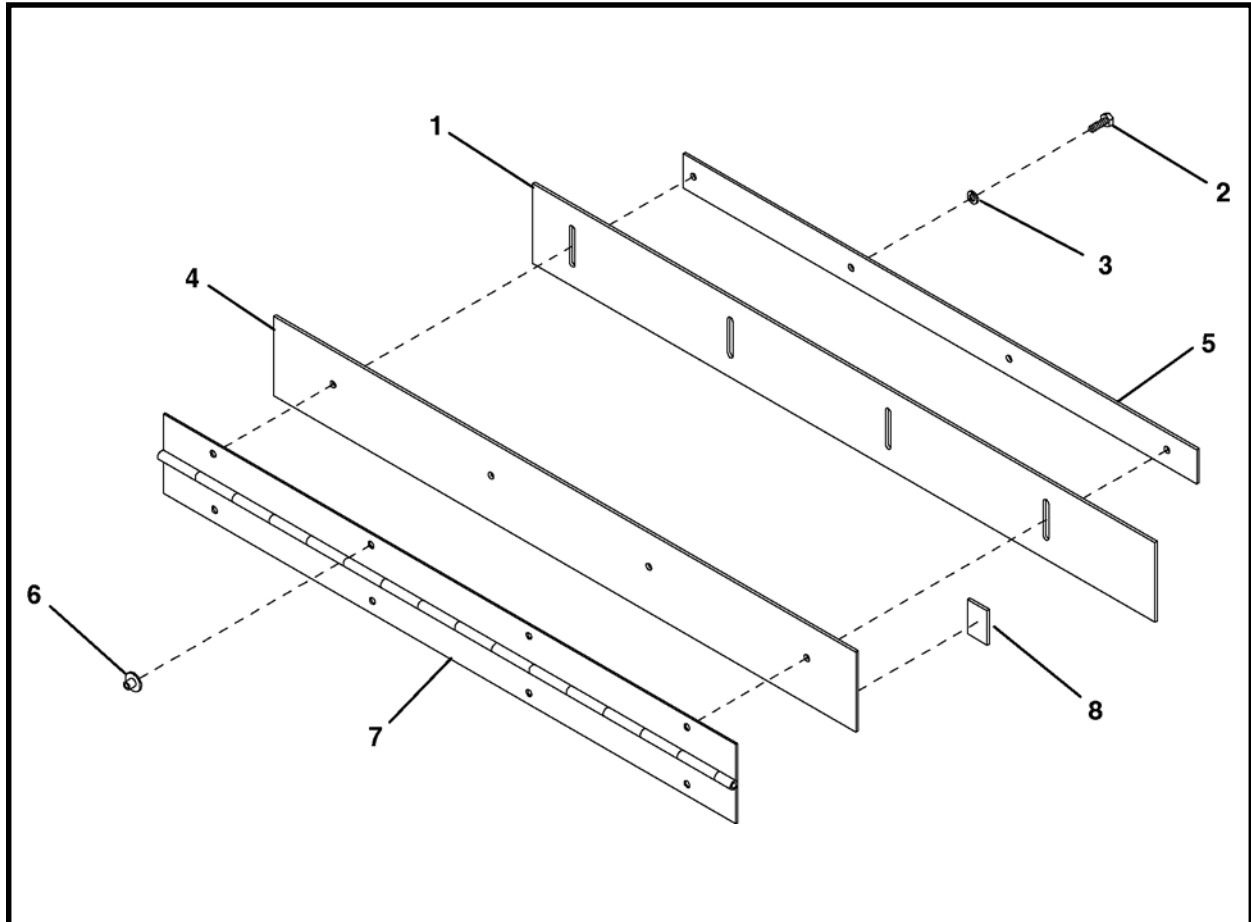
PARTIDA	CANT.	NO. PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	027307A00	ENSAMBLE, Rodillo frontal
1	2	P0063-001	GRASERA, Recta de lubricación
2	1	027347A00	ESTRUCTURA SOLDADA, Rodillo frontal
3	2	002386P04	PERNO, Engrase
4	2	P0045-007	ARANDELA, Seguridad 7/16
5	6	P0001-06-003	PERNO, Hexagonal 3/8 UNC x 3/4
6	6	P0045-006	ARANDELA, Seguridad 3/8
7	1	027343P00	EJE, Rodillo frontal
8	2	027109A00	ESTRUCTURA SOLDADA, Abrazadera de montaje del rodillo frontal
9	2	027130P00	MONTAJE, Raspador del rodillo frontal
10	1	027340A00	RASPADOR, Rodillo frontal
11	2	P0065-006	COJINETE

**ENSAMBLE DE LA GUÍA DE DESECHOS DEL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN -
FRONTAL DERECHO, 027265A00
BANDA TRANSPORTADORA 2418**



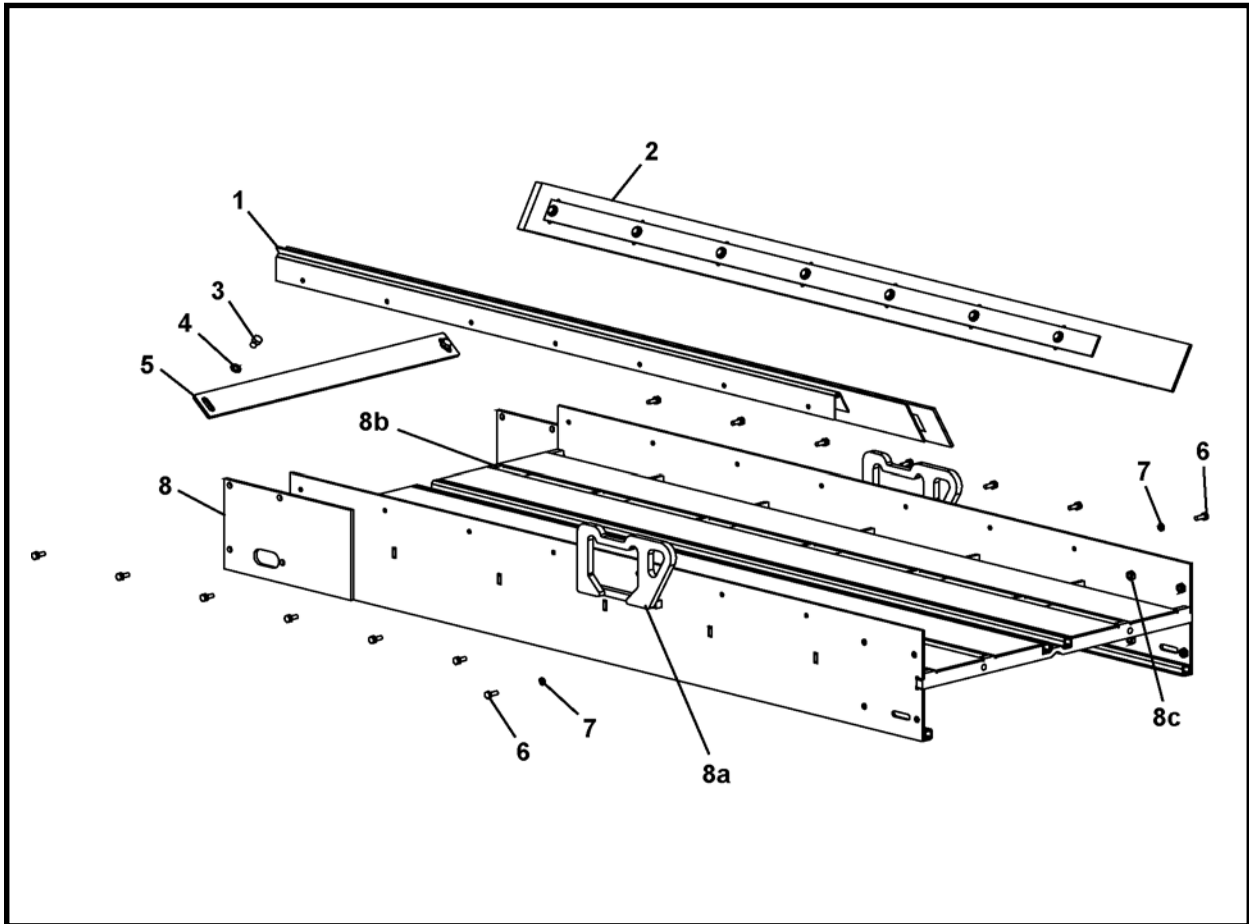
PARTIDA	CANT.	NO. PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	027265A00	ENSAMBLE, Guía de desechos del sistema de alimentación - Frontal derecho
1	1	027217P00	BARRA DE SOPORTE, Desechos del sistema de alimentación - DERECHA
2	1	027135P00	BISAGRA, Guía corta de desechos
3	8	P0011-004C	TUERCA, Soldada 1/4 20 UNC
4	1	027136P00	BANDA, Frotamiento de la guía corta de desechos
5	4	P0045-004	ARANDELA, Seguridad 1/4
6	4	P0001-04-003	PERNO, Hexagonal 1/4 20 UNC x 3/4
7	1	027249P00	ABRAZADERA, Banda corta de frotamiento de desechos
8	1	027216P00	LENGÜETA, Barra de soporte del sistema de alimentación

**ENSAMBLE DE LA GUÍA DE DESECHOS DEL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN -
 TRASERO DERECHO, 027266A00
 BANDA TRANSPORTADORA 2418**



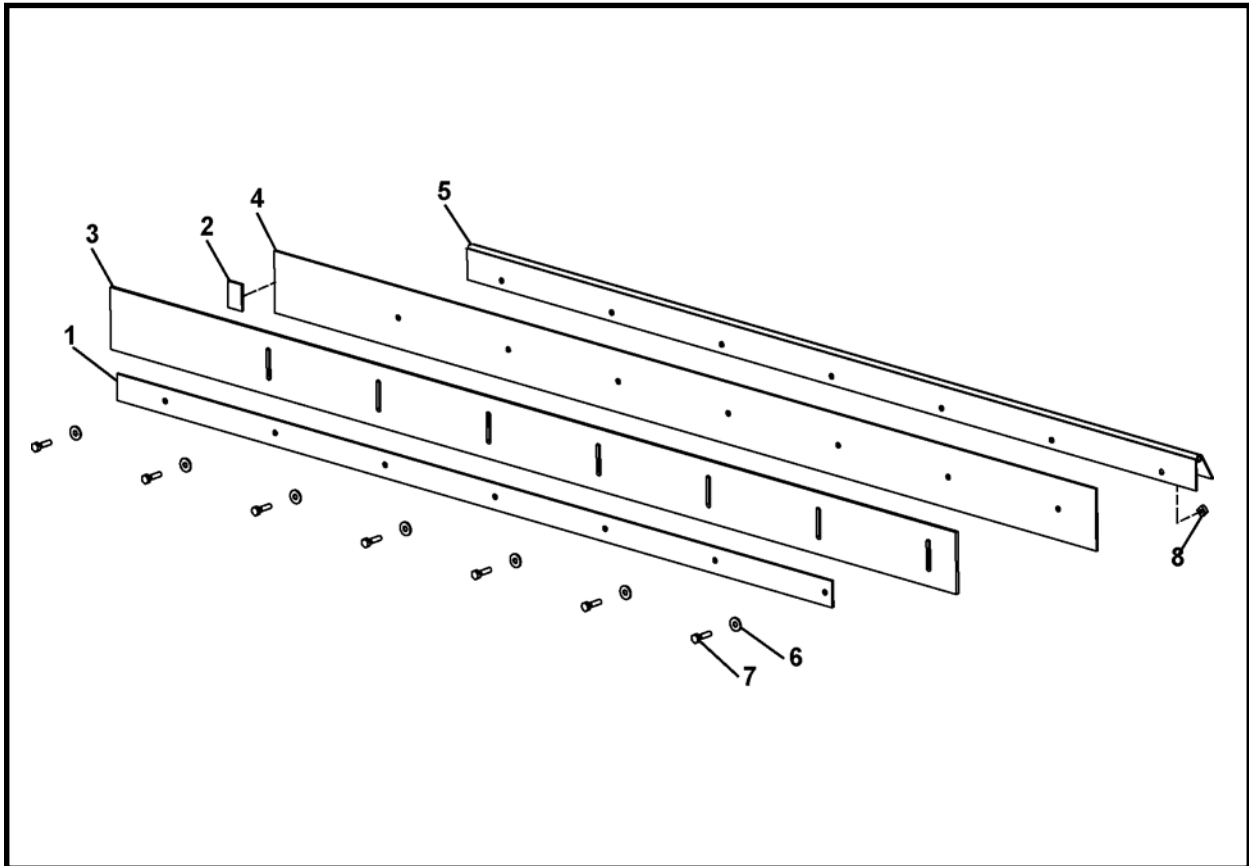
PARTIDA	CANT.	NO. PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	027266A00	ENSAMBLE, Guía de desechos del sistema de alimentación - Trasero derecho
1	1	027136P00	BANDA, Frotamiento de la guía corta de desechos
2	4	P0001-04-003	PERNO, Hexagonal 1/4 20 UNC x 3/4
3	4	P0045-004	ARANDELA, Seguridad 1/4
4	1	027217P00	BARRA DE SOPORTE, Desechos del sistema de alimentación - Derecha
5	1	027249P00	ABRAZADERA, Banda corta de frotamiento de desechos
6	8	P0011-004C	TUERCA SOLDADA 1/4 20 UNC
7	1	027135P00	BISAGRA, Guía corta de desechos
8	1	027216P00	LENGÜETA, Barra de soporte del sistema de alimentación

**ENSAMBLE DEL SISTEMA DE EXTENSIÓN, 027456A
BANDA TRANSPORTADORA 2418**



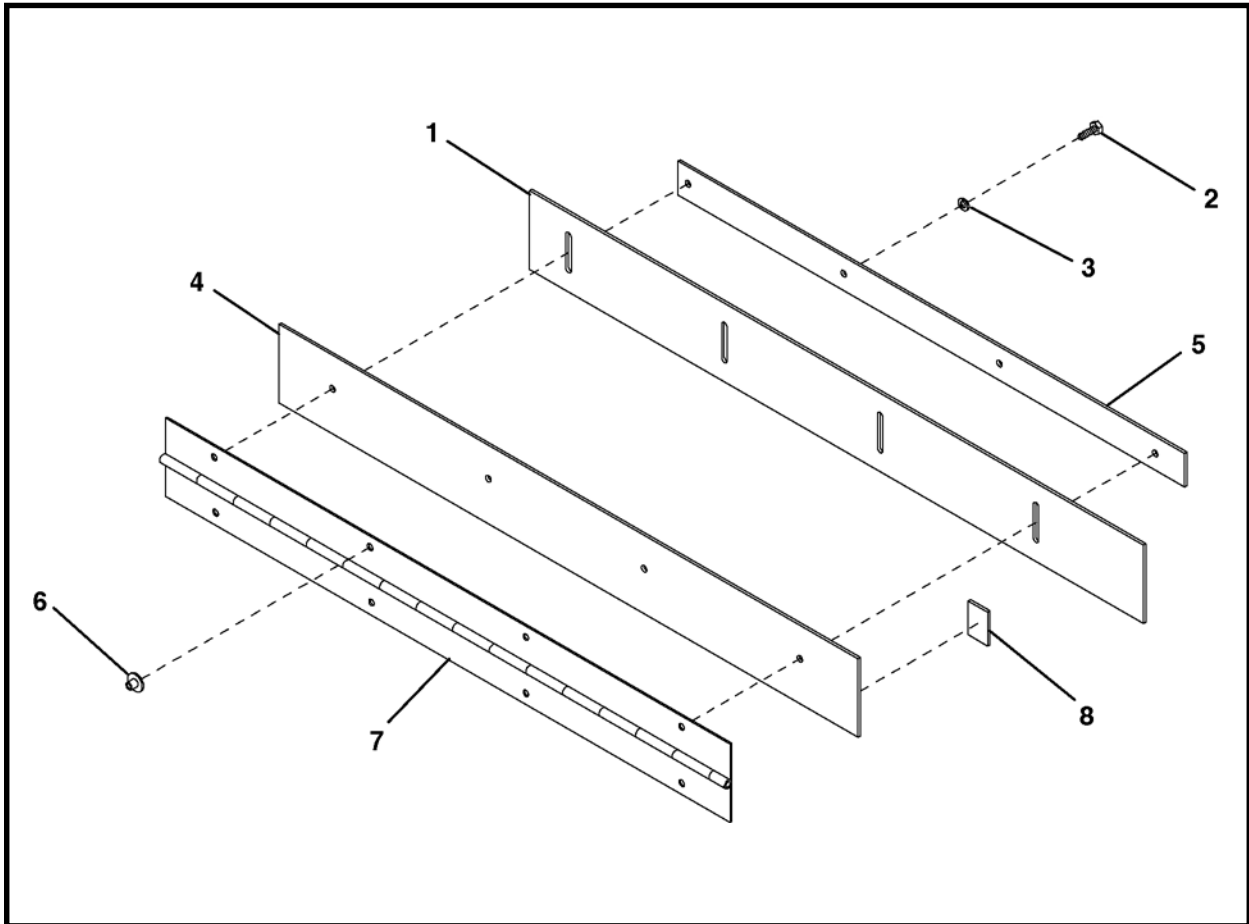
PARTIDA	CANT.	NO. PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	027456A	ENSAMBLE, Sistema de extensión
1	1	027461A	ENSAMBLE, Guía corta de desechos - Frontal
2	1	027462A	ENSAMBLE, Guía corta de desechos - Trasera
3	2	P0001-06-002	PERNO, Hexagonal 3/8 16 UNC x 1/2
4	2	P0045-006	ARANDELA, Seguridad 3/8
5	1	027345P00	PLACA, Raspador del rodillo tensor
6	14	P0001-04-003	PERNO, Hexagonal 1/4 UNC x 3/4
7	14	P0045-004	ARANDELA, Seguridad 1/4
8	1	027457A	ESTRUCTURA SOLDADA, Sistema de extensión (Incluye las partidas 8a-8c)
8a	2	023524P00	ABRAZADERA, Banda transportadora
8b	2	P0011-006A	TUERCA, Cuadrada 3/8
8c	8	P0007-06-000	TUERCA, Autoblocante 3/8 16 UNC

GUÍA DE DESECHOS - ENSAMBLE FRONTAL, 027461A
BANDA TRANSPORTADORA 2418



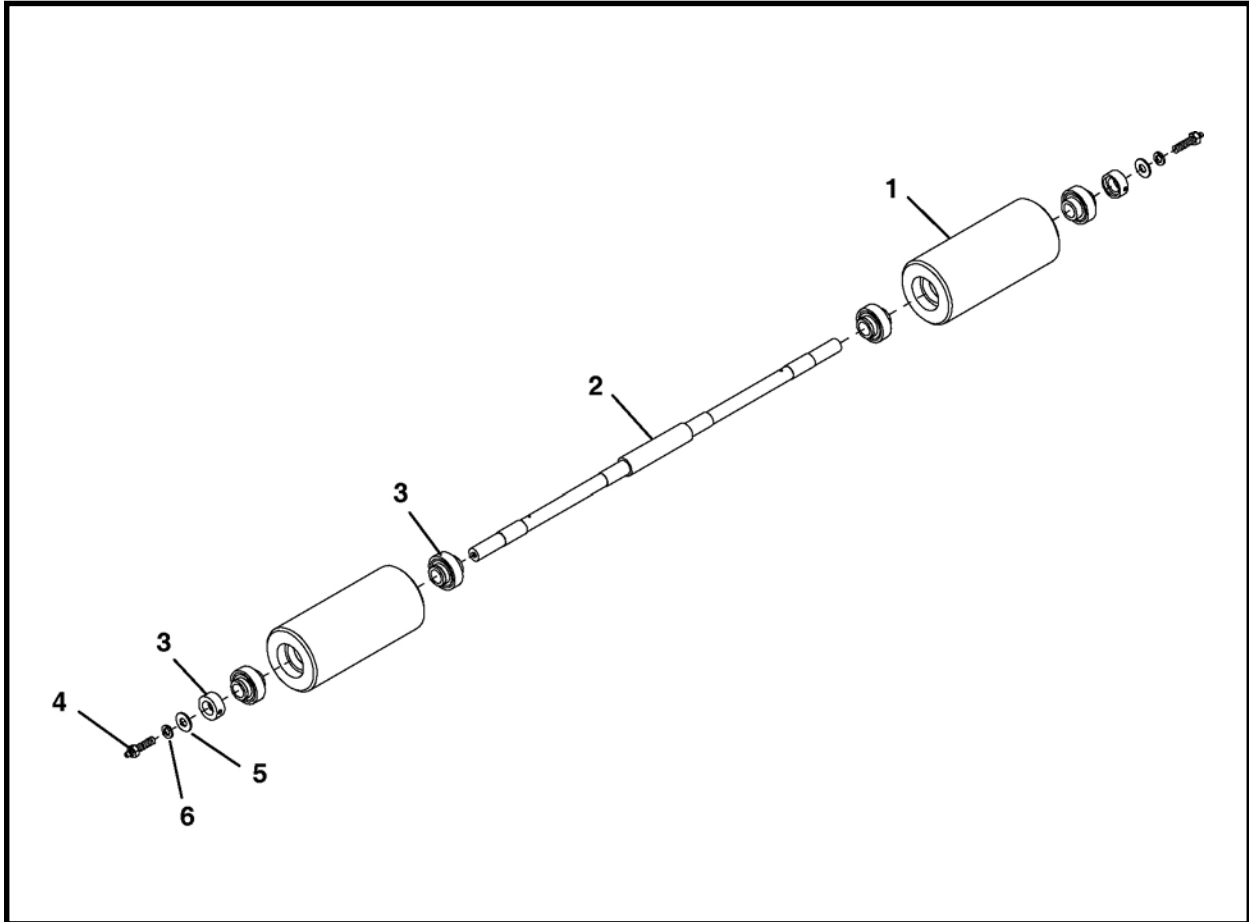
PARTIDA	CANT.	NO. PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	027461A	ENSAMBLE, Guía de desechos - Frontal
1	1	027468P	ABRAZADERA, Banda de frotamiento
2	1	027216P00	LENGÜETA, Barra de soporte del sistema de alimentación
3	1	027467P	GUÍA, Banda de frotamiento
4	1	027463P	BARRA, Soporte de la guía de desechos
5	1	027464P	BISAGRA, Guía de desechos
6	7	P0045-004	ARANDELA, Seguridad 1/4
7	7	P0001-04-003	PERNO, Hexagonal 1/4 20 UNC x 3/4
8	14	P0011-004C	TUERCA, Soldada 1/4 20 UNC

**GUÍA DE DESECHOS - ENSAMBLE TRASERO, 027462A
BANDA TRANSPORTADORA 2418**



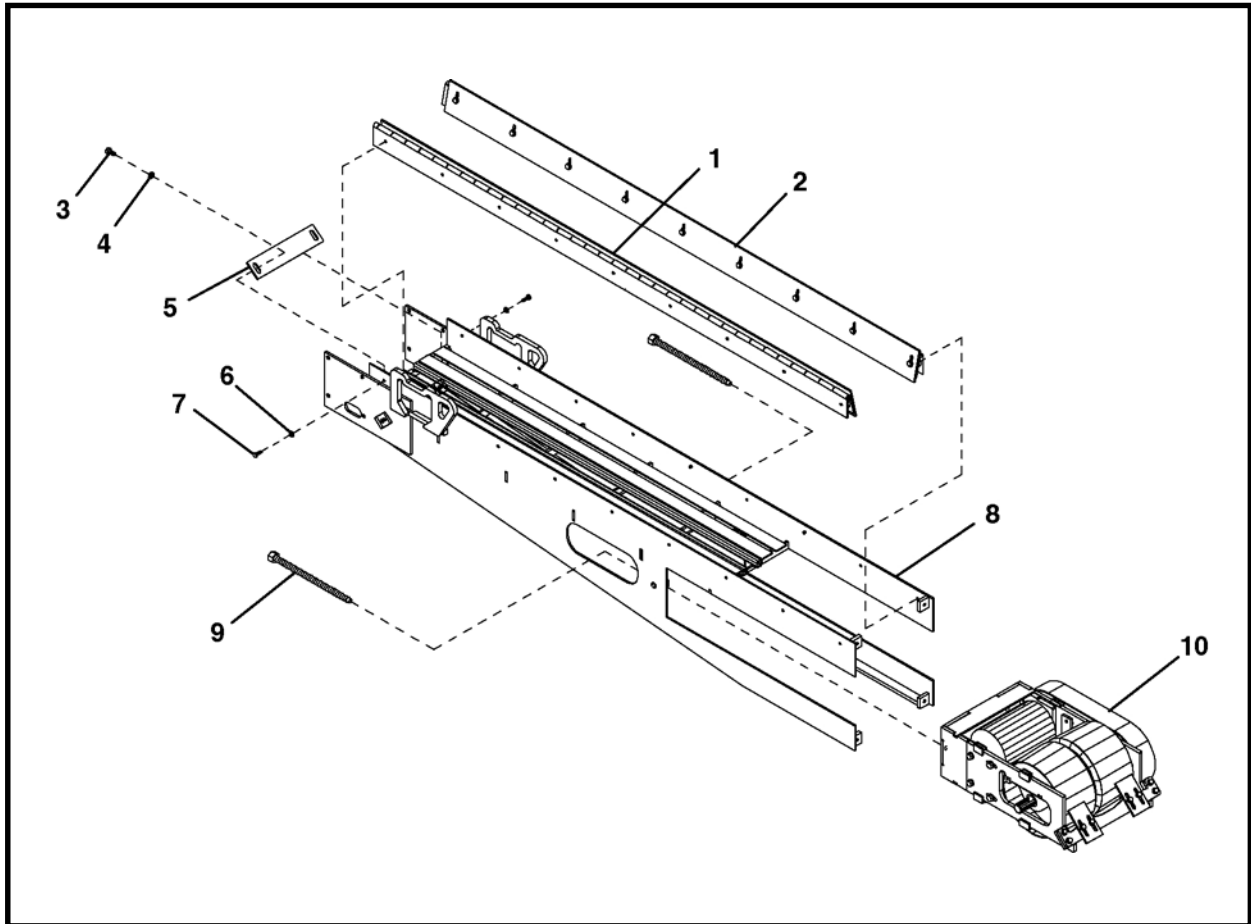
PARTIDA	CANT.	NO. PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	027462A	ENSAMBLE, Guía de desechos - Trasera
1	1	027468P	ABRAZADERA, Banda de frotamiento
2	1	027216P00	LENGÜETA, Barra de soporte del sistema de alimentación
3	1	027467P	GUÍA, Banda de frotamiento
4	1	027463P	BARRA, Soporte de la guía de desechos
5	1	027464P	BISAGRA, Guía de desechos
6	7	P0045-004	ARANDELA, Seguridad 1/4
7	7	P0001-04-003	PERNO, Hexagonal 1/4 20 UNC x 3/4
8	14	P0011-004C	TUERCA, Soldada 1/4 20 UNC

**ENSAMBLE DEL RODILLO TENSOR, 027311A00
BANDA TRANSPORTADORA 2418**



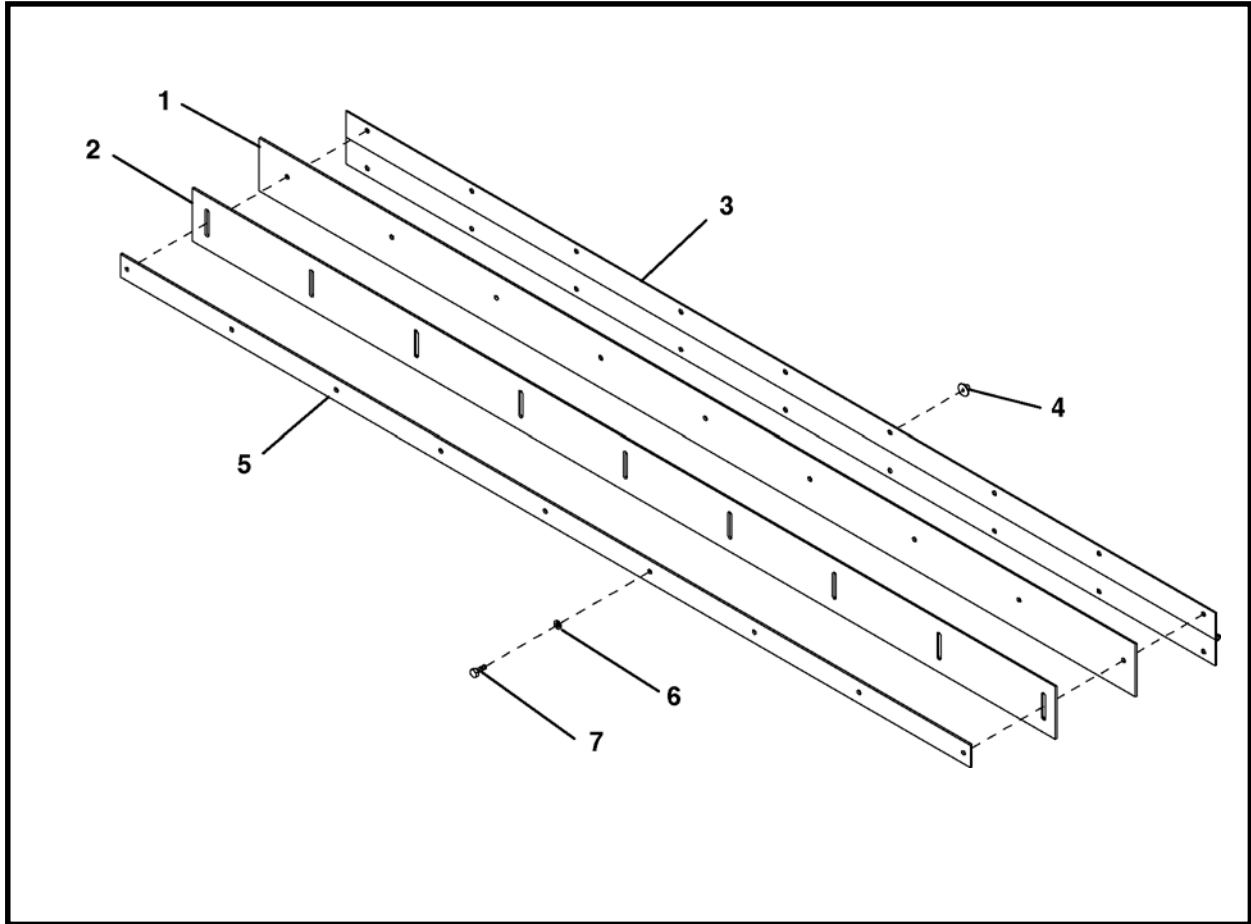
PARTIDA	CANT.	NO. PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	027311A00	ENSAMBLE, Rodillo tensor
1	2	007645P00	RODILLO Tensor, Banda transportadora
2	1	007646P00	EJE Tensor, Banda transportadora
3	4	P0065-007	COJINETE
4	2	001341A00	PERNO, 3/8 UNC x 1 1/4 Con grasera (Incluye la partida 1a)
4a	2	P0063-001	GRASERA, Lubricación
5	2	P0040-006	ARANDELA, Plana 3/8
6	2	P0045-006	ARANDELA, Seguridad 3/8

**ENSAMBLE DEL SISTEMA DE IMPULSO, 027425A
BANDA TRANSPORTADORA 2418**



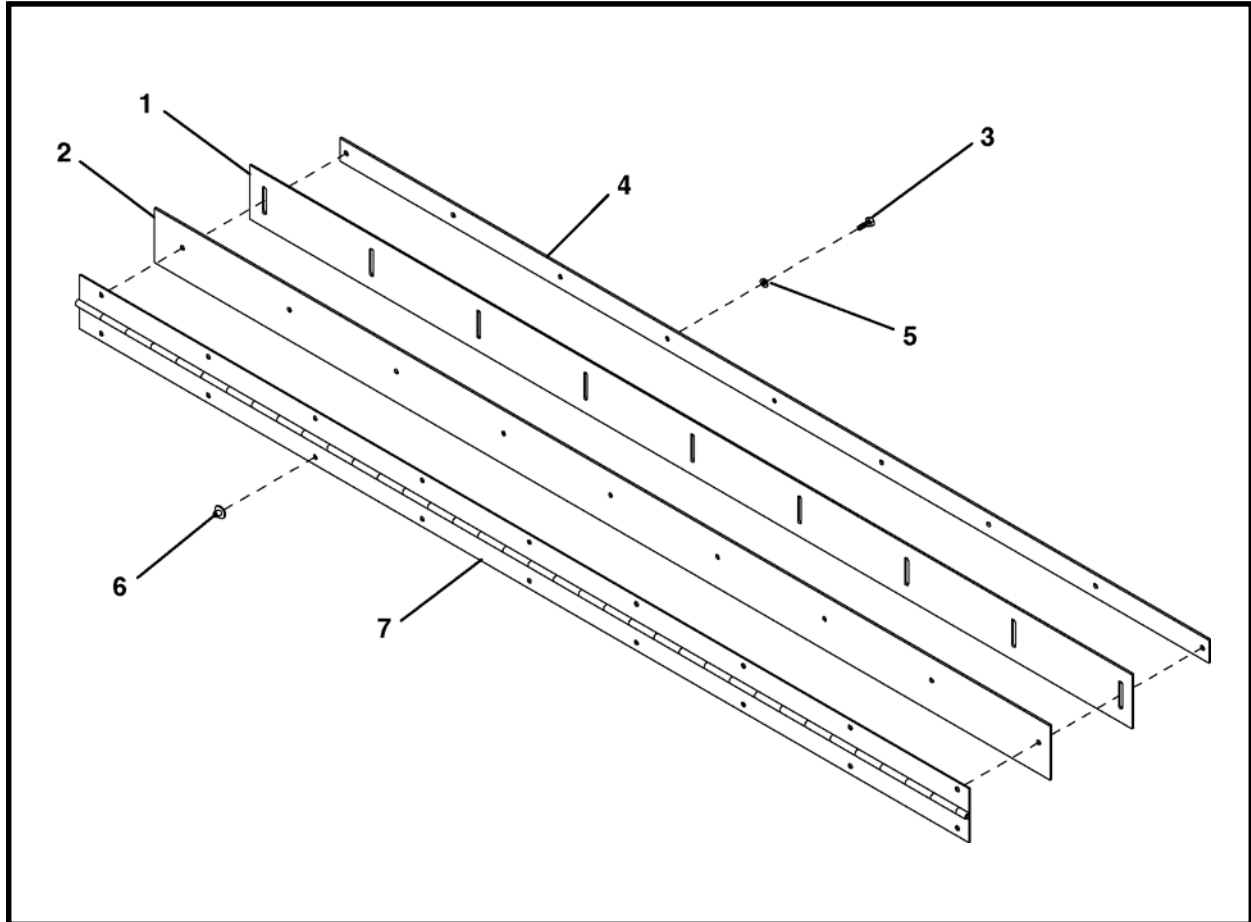
PARTIDA	CANT.	NO. PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	027425A00	ENSAMBLE, Sistema de impulso
1	1	027131A00	ENSAMBLE, Guía de desechos del sistema de impulso - Frontal
2	1	027219A00	ENSAMBLE, Guía de desechos del sistema de impulso - Trasero
3	2	P0001-06-003	PERNO, Hexagonal 3/8 UNC x 3/4
4	2	P0045-006	ARANDELA, Seguridad 3/8
5	1	027345P00	PLACA, Raspador del rodillo tensor
6	18	P0042-009	ARANDELA, Defensa 1/4
7	18	P0001-04-003	PERNO, Hexagonal 1/4 UNC x 3/4
8	1	027451A00	ESTRUCTURA SOLDADA, Sistema de impulso (Incluye las partidas 8a-8c)
8a	6	P0011-006A	TUERCA, Cuadrada 3/8
8b	2	023524P00	OREJERA
8c	2	P0063-001	GRASERA, Lubricación 1/4
9	2	002824A01	ESTRUCTURA SOLDADA, Tornillo de ajuste
10	1	027420A00	ENSAMBLE, Sistema de impulso

**ENSAMBLE DE LA GUÍA DE DESECHOS DEL SISTEMA DE IMPULSO - FRONTAL,
027131A00
BANDA TRANSPORTADORA 2418**



PARTIDA	CANT.	NO. PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	027131A00	ENSAMBLE, Guía de desechos del sistema de impulso - Frontal
1	1	027218P00	BARRA DE SOPORTE, Guía de desechos del sistema de impulso
2	1	027133P00	BANDA, Frotamiento, Desechos del sistema de alimentación
3	1	027132P00	BISAGRA, Guía de desechos del sistema de impulso
4	18	P0011-004C	TUERCA, Soldada 1/4 20 UNC
5	1	027247P00	ABRAZADERA, Banda de frotamiento del sistema de impulso
6	9	P0045-004	ARANDELA, Seguridad 1/4
7	9	P0001-04-003	PERNO, Hexagonal 1/4 20 UNC x 3/4

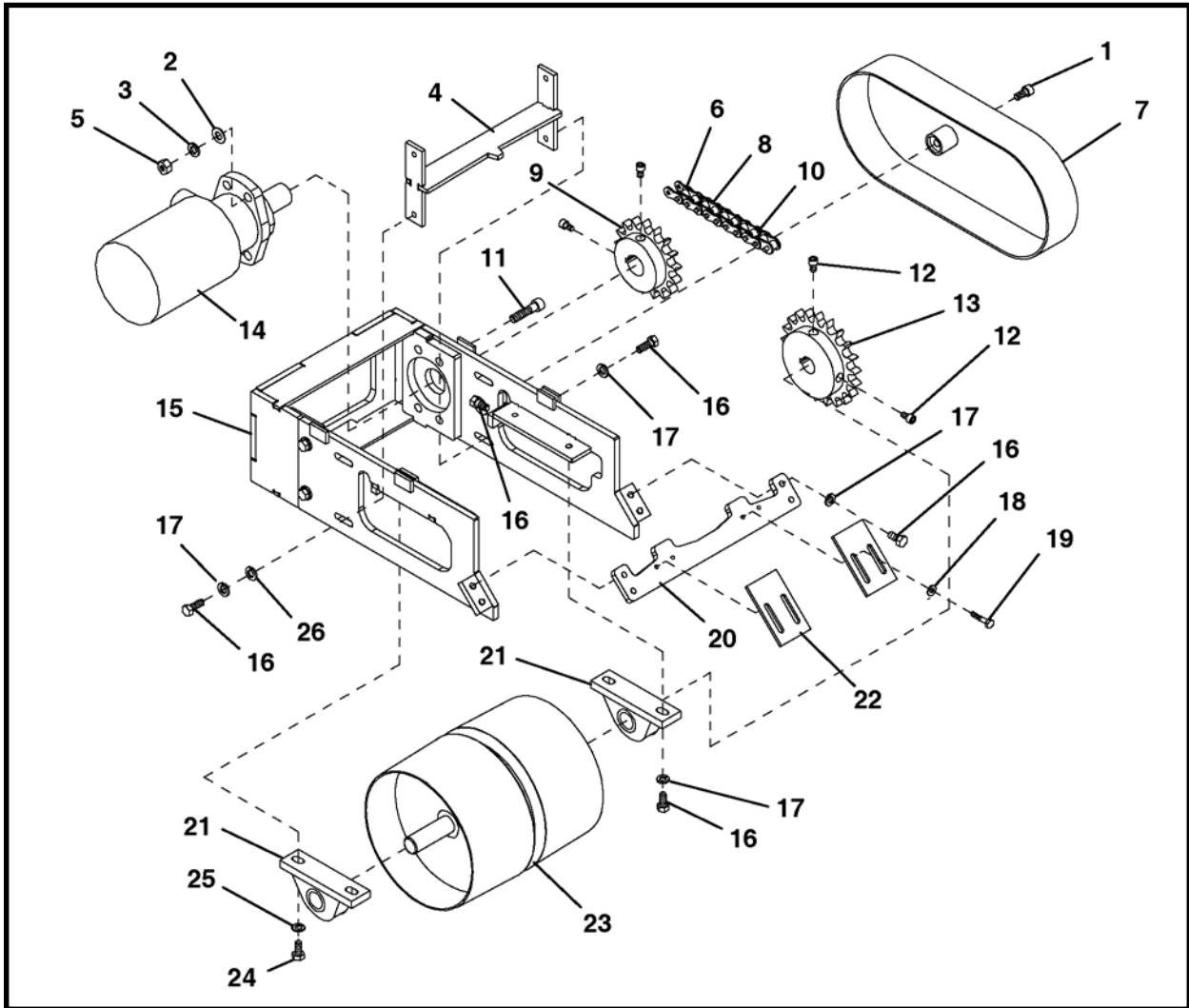
**ENSAMBLE DE LA GUÍA DE DESECHOS DEL SISTEMA DE IMPULSO -
TRASERO, 027219A00
BANDA TRANSPORTADORA 2418**



PARTIDA	CANT.	NO. PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	027219A00	ENSAMBLE, Guía de desechos del sistema de impulso - Trasero
1	1	027133P00	BANDA, Impulso, Desechos del sistema de alimentación
2	1	027218P00	BARRA DE SOPORTE, Guía de desechos del sistema de impulso
3	9	P0045-004	PERNO, Hexagonal 1/4 20 UNC x 3/4
4	1	027247P00	ABRAZADERA, Banda de frotamiento del sistema de impulso
5	9	P0001-04-003	ARANDELA, Seguridad 1/4
6	18	P0011-004C	TUERCA, Soldada 1/4 20 UNC
7	1	027132P00	BISAGRA, Guía de desechos del sistema de impulso

NOTAS

**ENSAMBLE DEL MOTOR DE IMPULSO Y RODILLO, 027420A00
BANDA TRANSPORTADORA 2418**



PARTIDA	CANT.	NO. PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	027420A00	ENSAMBLE, Motor de impulso y rodillo
1	1	P0031-06-003	TORNILLO, Cabeza hueca, 3/8 16 UNC x 3/4
2	4	P0040-007	ARANDELA, Plana 7/16
3	4	P0045-007	ARANDELA, Seguridad 7/16
4	1	027306A00	RASPADOR, Rodillo interno de impulso
5	4	P0003-07-000	TUERCA, 7/16 14 UNC
6	35 LI	P0078-002	CADENA, Rodillo #60 x 35
7	1	027470A	CUBIERTA, Cadena de la banda transportadora
8	1	P0078-008	ESLABÓN, Conexión #60
9	1	027374P	RUEDA DENTADA, Impulso, 14 dientes
10	1	P0078-005	ESLABÓN, Reparación #60
11	4	P0001-07-007	TORNILLO, Cabeza hueca, 7/16 14 UNC x 1 3/4
12	4	P0033-06-012	TORNILLO, Cabeza hueca, 3/8 16 UNC x 1/2
13	1	027369P	RUEDA DENTADA, Impulso, 21 dientes
14	1	P0304-157	MOTOR
15	1	027415A00	ESTRUCTURA SOLDADA, Sistema del motor de impulso (Incluye la partida 15a)
15a	2	P0001-06-003	PERNO, Hexagonal 3/8 16 UNC x 3/4
16	10	P0001-06-003	PERNO, Hexagonal 3/8 16 UNC x 3/4
17	8	P0045-006	ARANDELA, Seguridad 3/8
18	4	P0042-013	ARANDELA, Defensa 1/4

ENSAMBLE DEL MOTOR DE IMPULSO Y RODILLO, 027420A00
BANDA TRANSPORTADORA 2418

PARTIDA	CANT.	NO. PARTE	DESCRIPCIÓN
19	4	P0001-04-005	PERNO, 1/4 20 UNC x 1 1/4
20	1	027333P00	MONTAJE, Raspador externo
21	2	P0065-016	COJINETE
22	2	027335A00	RASPADOR, Banda externa
23	1	027465A	RODILLO, Impulso
24	4	P0001-08-005	PERNO, 1/2 13 UNC x 1 1/4
25	4	P0045-008	ARANDELA, Seguridad 1/2
26	4	P0040-006	ARANDELA, Plana 3/8

LI - Pulgadas lineales

NOTAS



Índice alfabético

a

aspas para polvo, ensamble del tambor	3-21
avance del tambor, ensamble estándar	3-11
avance del tambor, ensamble para el motor	3-15

b

banda transportadora	11-1
banda transportadora	
ensamble de la unidad de elevación	3-18
motor de impulso	8-2
motor de la unidad de elevación	8-5
barra dentada, ensamble	3-38
barra en estrella, ensamble	3-33
barra para polvo, ensamble	3-31
barra para polvo, ensamble	3-31
barreno ajustable, ensamble	3-32
base del láser	3-39
etiquetas	2-6
información general	1-5
bomba del circuito de enfriamiento	9-3
bombas	Sección 9

c

cabezal cortante, dispositivos	1-3
caja del cabezal, etiquetas	2-7
caja del sistema eléctrico, diagrama esquemático	5-13
caja del sistema eléctrico, ensamble	5-12
calibración de gas, paquete	5-10
cilindro de dirección	10-3
cilindro, dirección	10-3
cilindros	Sección 10
circuito de enfriamiento, bomba	9-3
circuito de enfriamiento, ensamble	6-4
circuito de enfriamiento, motor de 2 hp	8-6
contenido	iii
control	
banda	11-1
banda, información general	1-4
ensamble de válvulas	6-7
etiquetas de la banda	2-5
operador	4-1

control

operador	Sección 4
válvula de control	7-4
válvula de control de impulso	7-2
válvula de la banda transportadora	7-4
válvula de la tbm	7-6
controles del operador	Sección 4, 4-1
corona dentada, ensamble	3-6
cubo rotatorio, ensamble	3-36
cucharapara polvo, ensamble	3-9

d

detector de gases, diagrama esquemático del ensamble	5-11
detector de gases, ensamble	5-9
diagrama esquemático de la caja del sistema eléctrico	5-13
diagrama esquemático del ensamble del detector de gases	5-11
diagrama esquemático, sistema hidráulico	6-1
dispositivos del cabezal cortante	1-3

e

ensamble de baliza y bocina	5-8
ensamble de dirección y biela	3-24
ensamble de dirección y biela	3-24
ensamble de la barra dentada	3-38
ensamble de la barra en estrella	3-33
ensamble de la caja del sistema eléctrico	5-12
ensamble de la corona dentada	3-6
ensamble de la guía de desechos del sistema de alimentación	
frontal derecho	11-7
frontal izquierdo	11-4
trasero derecho	11-8
trasero izquierdo	11-5
ensamble de la lámpara con extensión	5-14
ensamble de la protección para el transporte ...	3-29
ensamble de succión	6-6
ensamble del asiento	3-20
ensamble del barreno ajustable	3-32
ensamble del cable	3-19
ensamble del cilindro	10-1, 10-2, 10-3, 10-4

Índice alfabético

ensamble del circuito de enfriamiento	6-4	ensamble	
ensamble del control de la placa cerrada	6-9	guía de desechos del sistema de impulso -	
ensamble del cubo rotatorio	3-36	trasera	11-15
ensamble del detector de gases	5-9	lámpara con extensión	5-14
ensamble del grupo de bombas, 150 hp	6-5	motor de impulso y rodillo	11-17
ensamble del motor	3-13	paleta para polvo	3-11
ensamble del resorte de soporte de la bomba ..	3-28	rodillo del tambor	3-9
ensamble del rodillo de empuje	3-12, 3-16	rodillo del tambor común	3-7
ensamble del rodillo del tambor común	3-7	rodillo frontal	11-6
ensamble del rodillo tensor	3-14, 11-12	sello y puerta del mamparo	3-5
ensamble del sello y puerta del mamparo	3-5	sistema de extensión	11-9
ensamble del sistema de alimentación	11-3	sistema de impulso	11-13
ensamble del sistema de extensión	11-9	sistema eléctrico	5-1, 5-3, 5-5, 5-7
ensamble del sistema eléctrico	5-1, 5-3, 5-5, 5-7	suelo	3-26
ensamble del suelo	3-26	tambor de las aspas para polvo	3-21
ensamble del tambor frontal y de impulso	3-2	tambor frontal y de impulso	3-2
ensamble del tambor medio	3-17	unidad de elevación de la banda	
ensamble final	3-1	transportadora	3-18
ensamble final de la placa cerrada	3-34	válvulas de control	6-7
ensamble final del sistema hidráulico	6-3	ensamble, cable	3-19
ensamble		ensamble, cilindro	
aspas para polvo hidráulica	3-22, 3-23	avance	10-1
tambor interno	3-3	aspas para polvo	10-2
tambor medio	3-17	dirección	10-3
motor	3-13	placa cerrada	10-4
barra en estrella	3-33	estructura soldada de la placa frontal	3-37
asiento	3-20	etiquetas	Sección 2
succión	6-6	Banda transportadora	2-5
final de la tbm	3-1	Base del láser	2-6
rodillo de empuje	3-12	Caja del cabezal	2-7
barra dentada	3-39	Tuneladora - Lado derecho	2-3
ensamble		Tuneladora - Lado izquierdo	2-1
avance del tambor para el ensamble		etiquetas de la banda transportadora	2-5
del motor	3-15	etiquetas de la caja del cabezal	2-7
barra para polvo	3-31	etiquetas de seguridad de la tuneladora	2-1, 2-3
barreno ajustable	3-32	f	
cable	3-19	final, ensamble del sistema hidráulico	6-3
caja del sistema eléctrico	5-12	flujo de velocidad, válvulas de control	7-3
cilindro	10-1, 10-2, 10-3, 10-4	g	
circuito de enfriamiento	6-4	grupo de bombas, motor principal y auxiliar	9-1
control de la placa cerrada	6-9	grupo de bombas, motor principal y banda	
corona dentada	3-6	transportadora	9-2
cuchara para polvo	3-10	grupo de bombas,	
detector de gases	5-9	motor principal y auxiliar	9-1
ensamble estándar de avance del tambor	3-11	motor principal y banda transportadora	9-2
final de la placa cerrada	3-34	guía de desechos	
guía de desechos del sistema de alimentación -		ensamble frontal	11-10
frontal derecha	11-7	ensamble trasero	11-11
guía de desechos del sistema de alimentación -		guía, desechos	
frontal izquierda	11-4	ensamble frontal	11-10
guía de desechos del sistema de alimentación -		ensamble trasero	11-11
trasera derecha	11-8	h	
guía de desechos del sistema de alimentación -		hp, ensamble del grupo de bombas de 150	6-5
trasera izquierda	11-5		
guía de desechos del sistema de impulso -			
frontal	11-14		

i

impulso
 ensamble de la guía de desechos del sistema -
 frontal 11-14
 ensamble de la guía de desechos del sistema -
 trasero 11-15
 ensamble de motor y rodillo 11-17
 ensamble del sistema 11-13
 motor de la banda transportadora 8-2
 motor de la tbm 8-1
 motor principal y auxiliar de 150 hp 8-4
 motor principal y de la banda transportadora
 de 150 hp 8-3
 válvula de control de la banda transportadora 7-2
 índice numérico Sección 13
 índice numérico Sección 13
 información general Sección 1
 información general Sección 1
 información general, tuneladora 1-1
 introducción i

l

lámpara con extensión, ensamble 5-14
 láser, base 3-39
 láser, etiquetas de la base 2-6

m

motor de 2 hp del circuito de enfriamiento 8-6
 motor de impulso de la tbm 8-1
 motor de impulso y rodillo, ensamble 11-17
 motor principal y auxiliar de 150 hp 8-4
 motor principal y de la banda transportadora de
 150 hp 8-3
 motores Sección 8

p

paletas para polvo, ensamble 3-10
 paquete de calibración de gas 5-10
 partes estructurales Sección 3
 partes, ubicación i
 placa cerrada, ensamble del control 6-9
 placa cerrada, ensamble final 3-34
 placa, estructura soldada frontal 3-37
 plataforma de transporte 3-30
 plataforma de transporte 3-30
 polvo
 ensamble del aspa hidráulica (en sentido
 contrario a las manecillas del reloj) 3-23
 ensamble del aspa hidráulica (en el sentido
 de las manecillas del reloj) 3-22
 ensamble de paletas 3-8
 ensamble de la cuchara 3-9
 ensamble del tambor de las aspas 3-21
 protección para el transporte, ensamble 3-29

r

rodillo,
 ensamble del tambor 3-8
 ensamble del rodillo tensor 3-14, 11-12
 ensamble del rodillo de empuje 3-12, 3-16
 ensamble frontal 11-6

s

sello y puerta del mamparo, ensamble 3-5
 sistema de alimentación, ensamble 11-3
 sistema de alimentación, ensamble de la guía de
 desechos
 frontal derecho 11-7
 trasero derecho 11-8
 frontal izquierdo 11-4
 trasero izquierdo 11-5
 sistema de extensión, ensamble 11-9
 sistema de impulso, ensamble 11-13
 sistema eléctrico Sección 5
 sistema eléctrico, ensamble 5-1, 5-3, 5-5, 5-7
 sistema hidráulico Sección 6
 sistema hidráulico
 diagrama esquemático 6-1
 ensamble del aspa para polvo (en el sentido de
 las manecillas del reloj) 3-22
 ensamble del aspa para polvo (en sentido
 contrario a las manecillas del reloj) 3-23
 ensamble del tanque 3-27
 sistema, ensamble de la guía de desechos - frontal
 11-14
 sistema, ensamble de la guía de desechos - trasera
 11-15
 soporte del resorte de la bomba, ensamble 3-28

t

tambor interno
 ensamble 3-3
 estructura soldada 3-4
 válvulas de control 7-1
 tambor
 ensamble del avance para el motor 3-15
 ensamble del rodillo común 3-7
 ensamble estándar del avance 3-11
 ensamble frontal y de impulso 3-2
 ensamble interno 3-3
 ensamble del rodillo 3-8
 ensamble medio 3-17
 estructura soldada interna 3-4
 válvulas de control interno 7-1
 tanque hidráulico, ensamble 3-27
 ubicación de las partes i
 unidad de elevación de la banda transportadora,
 ensamble 3-18
 unidad de elevación de la banda transportadora,
 motor 8-5

V

válvula de control de la tbm	7-6
válvula de dirección	7-5
válvula, dirección	7-5
válvulas	Sección 7
válvulas de control del flujo de velocidad	7-3
válvulas de control, ensamble	6-7
varios / bandas transportadoras	Sección 11



Índice numérico

NO. PARTE	NO. PÁGINA	NO. PARTE	NO. PÁGINA	NO. PARTE	NO. PÁGINA
001151P01	3-6	002269P01	11-2	006825P01	3-11
001229A01	3-14	002386P04	11-6	006825P01	3-15
001231A01	3-13	002624P00	3-10	007158P00	3-24
001231A01	3-14	002624P00	3-32	007239P00	3-22
001243P01	10-1	002824A01	11-13	007239P00	3-23
001245P00	10-1	002856P00	10-3	007240P00	3-23
001245P00	10-2	002995P04	3-13	007240P00	3-22
001296A02	3-11	003640P00	3-24	007332P00	3-13
001296A02	3-12	003660A01	3-18	007407P00	10-3
001296A02	3-15	003661P00	3-18	007412P00	10-3
001296A02	3-16	003924P00	3-4	007413P00	3-25
001320P00	3-13	004124P01	3-31	007645P00	11-12
001328A00	3-11	004124P01	3-33	007646P00	11-12
001328A00	3-15	004666A00	3-4	007908P00	3-24
001341A00	11-12	004782P00	3-31	007910A00	3-24
001348P00	3-31	004783P01	3-31	007968A00	6-2
001496P00	11-3	005436A00	11-3	008035A00	3-24
001679P00	3-31	005851P01	3-24	008036P00	3-24
001688P00	3-31	005852P01	3-24	008289A00	3-13
001887P00	3-11	005866A	3-39	009183P01	3-6
001887P00	3-15	005866F	3-39	009588A00	3-2
001906A00	3-11	005868P00	10-3	009981A00	3-5
001906A00	3-15	005912P00	3-25	009987P00	3-5
001922P01	3-14	006025A00	3-39	009992A01	3-17
002036P00	11-2	006034A00	3-39	009992A01	3-20
002082A01	3-7	006039A00	3-39	009993P00	3-20
002209P00	3-31	006040A00	3-39	009994P00	3-20
002225P	3-2	006044A00	3-39	009995P00	3-20
002243P00	3-11	006047A00	3-39	010716P00	3-5
002243P00	3-15	006068A00	3-39	010737A02	3-11
002261A00	3-11	006510A00	3-3	010740P01	3-12
002261A00	3-15	006510A00	3-9	010740P01	3-16

Índice numérico

NO. PARTE	NO. PÁGINA	NO. PARTE	NO. PÁGINA	NO. PARTE	NO. PÁGINA
010741P00	3-12	014601A00	3-23	025223P	3-2
010741P00	3-16	014602A00	3-22	025249P	3-31
010742P00	3-15	014603A00	3-22	025354P01	3-11
010744A02	3-15	014603A00	3-23	025354P01	3-15
010747A00	3-11	014603A00	6-2	025356P00	3-11
010747A00	3-15	014603A00	10-2	025356P00	3-15
010747A00	6-2	014604P00	10-2	025632P	3-38
010747A00	10-1	014605P00	10-2	025658P	3-37
010748A00	10-1	014606A01	3-22	026140A	3-2
010748A00	10-2	014606A01	3-23	026140A	3-11
010864P00	10-1	014617A00	3-21	026145A	3-2
010864P00	10-2	014617A00	3-23	026145A	3-15
010865P00	10-1	014618A00	3-23	026150A	3-33
011583P00	3-22	016222A	6-4	026154A	3-31
011583P00	3-23	016400A	5-7	026435A	3-3
011701A00	10-3	016401A	5-7	026435A	3-7
011703A00	10-3	016401A	5-9	026911A	3-35
011704P00	10-3	016402A	5-7	026912A	3-34
011709A00	10-3	016402A	5-12	026912A	6-9
011713P00	10-3	016403A	5-9	027109A00	11-6
011805P00	3-8	016404A	5-7	027113P00	3-18
011807P00	3-4	016404A	5-8	027130P00	11-6
011808P00	3-7	016405P	5-8	027131A00	11-13
011809P00	3-7	016406P	5-12	027131A00	11-14
011845A00	3-7	016409A	5-7	027132P00	11-14
011845A00	3-8	016410A	5-7	027132P00	11-15
011846P00	3-8	016412P	5-12	027133P00	11-14
012609A01	3-17	016415A	5-7	027133P00	11-15
012609A01	3-18	016415A	5-14	027135P00	11-7
012765A01	3-18	016416A	5-14	027135P00	11-8
012785A00	3-18	018671A00	3-34	027136P00	11-7
012790A00	3-18	018700A00	3-34	027136P00	11-8
012795A00	3-19	018700A00	3-36	027137A00	11-3
012795A00	3-18	018703P01	3-34	027137A00	11-4
012798A00	3-18	018736P00	6-9	027138P00	11-4
013814A00	3-2	019378A00	3-20	027138P00	11-5
013814A00	3-13	019382P00	3-20	027139P00	11-4
014194P01	3-32	023524P00	11-9	027139P00	11-5
014195A00	3-32	023524P00	11-13	027140P00	11-4
014215P00	3-34	023534P00	5-8	027140P00	11-5
014600A00	3-21	024122P00	3-33	027144P00	11-2
014600A00	3-22	025083P	3-33	027216P00	11-4
014601A00	3-22	025222P	3-2	027216P00	11-5

Índice numérico

NO. PARTE	NO. PÁGINA	NO. PARTE	NO. PÁGINA	NO. PARTE	NO. PÁGINA
027216P00	11-7	027374P	11-17	029628P	3-37
027216P00	11-8	027415A00	11-17	029629A	3-1
027216P00	11-10	027420A00	11-13	029629A	3-34
027216P00	11-11	027420A00	11-17	029629F	3-1
027217P00	11-7	027425A00	11-2	029629F	3-34
027217P00	11-8	027425A00	11-13	029630A	3-3
027218P00	11-14	027451A00	11-13	029630A	3-4
027218P00	11-15	027455A	11-2	029631A	3-34
027219A00	11-13	027455F	11-2	029631A	3-37
027219A00	11-15	027456A	11-2	029633A	3-1
027221A00	11-3	027456A	11-9	029634A	3-37
027221A00	11-5	027457A	11-9	029635A	3-2
027247P00	11-14	027461A	11-9	029635A	3-3
027247P00	11-15	027461A	11-10	029636A	3-1
027248P00	11-4	027462A	11-9	029636A	3-26
027248P00	11-5	027462A	11-11	029637P	3-1
027249P00	11-7	027463P	11-10	029638P	3-34
027249P00	11-8	027463P	11-11	029640A	3-1
027265A00	11-3	027464P	11-10	029640A	3-2
027265A00	11-7	027464P	11-11	029641A	3-1
027266A00	11-3	027465A	11-18	029644A	3-1
027266A00	11-8	027467P	11-10	029644A	6-3
027302A00	11-3	027467P	11-11	029645A	3-24
027306A00	11-17	027468P	11-10	029645A	6-2
027307A00	11-3	027468P	11-11	029645A	10-3
027307A00	11-6	027470A	11-17	029650A	3-1
027308A00	11-2	029600A	3-1	029650A	3-24
027309A00	11-2	029600F	3-1	029651A	3-24
027311A00	11-2	029601P	3-6	029652P	3-24
027311A00	11-12	029607P	3-4	029653P	3-24
027313A00	11-2	029608P	3-4	029656P	3-24
027313A00	11-3	029609P	3-5	029657P	3-24
027333P00	11-18	029610P	3-6	029658P	3-24
027335A00	11-18	029611A	3-2	029659P	3-24
027336P00	11-2	029620A	3-17	029660P	3-24
027339P00	11-2	029621A	10-3	029661P	3-24
027340A00	11-6	029622P	3-34	029673A	3-4
027343P00	11-6	029623P	3-34	029673A	3-5
027345P00	11-9	029624A	3-37	029674P	3-5
027345P00	11-13	029624A	3-38	029675P	3-5
027346P00	11-3	029625A	3-21	029676A	3-4
027347A00	11-6	029626P	3-34	029680P	3-10
027369P	11-17	029627A	3-34	029681A	3-3

Índice numérico

NO. PARTE	NO. PÁGINA	NO. PARTE	NO. PÁGINA	NO. PARTE	NO. PÁGINA
029681A	3-10	029765A	3-1	1250-859s	2-3
029682A	3-3	029770A	3-28	1250-872s	2-2
029682A	3-6	029770A	6-3	1250-872s	2-3
029683A	3-38	029771P	3-28	1250-880s	2-2
029684P	3-38	029772P	3-28	1250-880s	2-3
029695P	3-21	029773P	3-28	1250-882s	2-2
029696P	3-34	029774A	3-29	1250-883s	2-2
029697P	3-34	029775P	3-28	1250-883s	2-3
029698P	3-33	029778A	3-29	1250-886s	2-3
029700A	3-1	029785A	3-1	1250-887s	2-2
029700A	3-31	029785A	3-17	1250-887s	2-3
029701A	3-31	029790A	6-2	1250-888s	2-2
029702A	3-31	050006A	5-7	1250-888s	2-3
029702A	3-33	1250-004s	2-2	1250-891s	2-3
029709P	3-31	1250-004s	2-3	40000-16	2-3
029710P	3-31	1250-004s	2-5	A10582P	6-4
029711A	3-1	1250-004s	11-2	A3000-1	2-3
029711A	3-33	1250-006s	2-3	A40718P	3-27
029712A	3-33	1250-098s	11-2	A42607P	3-27
029713A	3-32	1250-385s	2-2	F27455F	11-2
029714A	3-31	1250-385s	2-3	F29600F	3-1
029714A	3-32	1250-447s	11-2	F29629F	3-1
029715A	3-33	1250-452s	11-2	F29629F	3-34
029725A	3-27	1250-470s	5-12	FLS5866F	3-39
029730A	3-1	1250-471s	5-12	P0001-04-002	5-8
029735A	6-2	1250-474s	5-12	P0001-04-002	3-18
029735A	6-3	1250-475s	5-12	P0001-04-003	11-3
029735A	6-5	1250-476s	2-3	P0001-04-003	11-7
029740A	6-3	1250-478s	5-12	P0001-04-003	11-8
029740A	6-7	1250-480s	2-2	P0001-04-003	11-9
029743P	3-21	1250-483s	2-3	P0001-04-003	11-10
029744P	3-21	1250-544s	2-5	P0001-04-003	11-11
029745A	6-2	1250-544s	2-6	P0001-04-003	11-13
029745A	6-3	1250-544s	2-7	P0001-04-003	11-14
029745A	6-4	1250-547s	2-5	P0001-04-003	11-15
029747P	3-27	1250-547s	2-6	P0001-04-004	3-10
029750A	6-3	1250-547s	2-7	P0001-04-004	3-26
029750A	6-6	1250-562s	2-2	P0001-04-005	3-32
029751A	3-30	1250-562s	2-3	P0001-04-005	11-18
029755A	3-1	1250-577s	2-5	P0001-05-003	11-2
029755A	3-21	1250-581s	2-3	P0001-05-003	3-35
029760A	3-27	1250-749s	2-6	P0001-05-004	3-20
029760A	6-3	1250-750s	2-5	P0001-05-004	3-34

Índice numérico

NO. PARTE	NO. PÁGINA	NO. PARTE	NO. PÁGINA	NO. PARTE	NO. PÁGINA
P0001-06-002	5-8	P0001-10-007	3-27	P0007-12-000	3-18
P0001-06-002	5-9	P0001-10-008	3-13	P0007-12-000	3-32
P0001-06-002	6-4	P0001-10-020	3-34	P0007-16-000	3-15
P0001-06-002	11-9	P0001-12-004	3-34	P0008-12-000	3-14
P0001-06-003	3-9	P0001-12-006	3-31	P0011-004C	11-4
P0001-06-003	3-13	P0001-12-006	3-33	P0011-004C	11-5
P0001-06-003	3-28	P0001-12-006	3-35	P0011-004C	11-7
P0001-06-003	6-4	P0001-12-010	3-31	P0011-004C	11-8
P0001-06-003	11-2	P0001-12-010	3-33	P0011-004C	11-10
P0001-06-003	11-6	P0001-12-012	3-31	P0011-004C	11-11
P0001-06-003	11-13	P0001-12-012	3-33	P0011-004C	11-14
P0001-06-003	11-17	P0001-12-014	3-29	P0011-004C	11-15
P0001-06-003	11-17	P0001-12-014	3-35	P0011-006A	5-8
P0001-06-003	3-35	P0001-16-014	3-29	P0011-006A	5-9
P0001-06-004	3-7	P0002-08-004	3-13	P0011-006A	11-9
P0001-06-004	3-26	P0003-04-000	3-10	P0011-006A	11-13
P0001-06-004	11-2	P0003-04-000	3-32	P0013-08-000	3-6
P0001-06-005	3-5	P0003-04-000	11-2	P0017-08-323	5-8
P0001-06-005	3-35	P0003-05-000	3-31	P0017-10-324	5-9
P0001-06-006	3-35	P0003-05-000	3-33	P0020-14-203	3-13
P0001-06-008	11-2	P0003-06-000	11-2	P0020-14-204	11-2
P0001-07-004	11-2	P0003-07-000	3-22	P0020-14-204	11-4
P0001-07-007	3-15	P0003-07-000	3-23	P0020-14-204	11-5
P0001-07-007	11-17	P0003-07-000	11-17	P0020-14-207	11-2
P0001-07-010	3-22	P0003-08-000	3-20	P0027B-12MM	5-12
P0001-07-010	3-23	P0003-08-000	3-22	P0030-06-004	3-35
P0001-08-003	3-39	P0003-08-000	3-23	P0031-03-375	5-12
P0001-08-005	3-11	P0003-08-000	3-32	P0031-06-003	11-17
P0001-08-005	3-15	P0003-08-000	3-18	P0031-06-004	3-27
P0001-08-005	3-21	P0003-10-000	3-13	P0031-08-024	3-35
P0001-08-005	3-22	P0003-12-000	3-29	P0031-12-012	3-37
P0001-08-005	3-23	P0003-12-000	3-35	P0031-12-012	3-38
P0001-08-005	3-24	P0004-05-000	11-2	P0031-M3-010	5-12
P0001-08-005	3-39	P0004-12-000	3-14	P0033-06-012	11-17
P0001-08-005	11-18	P0004-14-000	3-11	P0033-06-016	3-24
P0001-08-006	3-13	P0004-14-000	3-15	P0033-06-016	10-3
P0001-08-006	3-32	P0004-14-000	3-22	P0034-06-012	11-3
P0001-08-006	3-35	P0004-14-000	3-23	P0034-12-014	3-32
P0001-08-007	3-39	P0004-14-000	10-1	P0035-002	3-31
P0001-08-008	3-13	P0004-14-000	10-2	P0035-002	3-33
P0001-08-008	3-18	P0004-14-000	3-18	P0040-004	11-2
P0001-08-008	3-35	P0007-06-000	11-3	P0040-006	11-2
P0001-08-009	3-20	P0007-06-000	11-9	P0040-006	11-2

Índice numérico

NO. PARTE	NO. PÁGINA	NO. PARTE	NO. PÁGINA	NO. PARTE	NO. PÁGINA
P0040-006	11-12	P0045-006	3-5	P0046-012	3-38
P0040-006	11-18	P0045-006	3-7	P0048-024	3-11
P0040-006	3-35	P0045-006	3-9	P0048-024	3-15
P0040-007	11-17	P0045-006	3-13	P0049-042	10-1
P0040-008	3-20	P0045-006	3-26	P0049-042	10-2
P0040-008	3-22	P0045-006	3-28	P0050-001	3-31
P0040-008	3-23	P0045-006	5-8	P0050-001	3-37
P0040-010	3-13	P0045-006	5-9	P0050-011	3-33
P0040-012	3-29	P0045-006	6-4	P0050-011	3-37
P0040-012	3-31	P0045-006	11-6	P0050-030	3-37
P0040-012	3-33	P0045-006	11-9	P0051-001	3-31
P0040-012	3-34	P0045-006	11-12	P0051-001	3-37
P0040-012	3-35	P0045-006	11-13	P0051-004	3-33
P0040-014	3-11	P0045-006	11-17	P0051-004	3-37
P0040-014	3-15	P0045-006	3-35	P0053-026	5-7
P0040-014	3-22	P0045-007	3-22	P0053-026	5-14
P0040-014	3-23	P0045-007	3-23	P0053-026A	5-7
P0040-014	10-1	P0045-007	11-2	P0053-026A	5-14
P0040-014	10-2	P0045-007	11-6	P0054-021	5-12
P0040-014	3-18	P0045-007	11-17	P0054-068	5-12
P0040-016	3-29	P0045-008	3-11	P0054-069	5-8
P0042-009	11-3	P0045-008	3-13	P0054-076	5-2
P0042-009	11-13	P0045-008	3-15	P0054-076	5-4
P0042-013	11-17	P0045-008	3-21	P0054-076	5-6
P0043-010	5-12	P0045-008	3-22	P0054-087	5-7
P0044-021	3-18	P0045-008	3-23	P0054-090	5-7
P0045-004	3-10	P0045-008	3-24	P0054-167	5-2
P0045-004	3-26	P0045-008	3-39	P0054-167	5-4
P0045-004	3-32	P0045-008	11-18	P0054-167	5-6
P0045-004	5-8	P0045-008	3-18	P0054-167A	5-14
P0045-004	11-3	P0045-008	3-35	P0054-286	5-2
P0045-004	11-4	P0045-010	3-13	P0054-286	5-4
P0045-004	11-5	P0045-010	3-27	P0054-286	5-6
P0045-004	11-7	P0045-012	3-29	P0054-286	5-9
P0045-004	11-8	P0045-012	3-31	P0054-287	5-7
P0045-004	11-9	P0045-012	3-33	P0055-123	5-8
P0045-004	11-10	P0045-012	3-35	P0056-009	5-2
P0045-004	11-11	P0045-014	3-18	P0056-009	5-4
P0045-004	11-14	P0045-016	3-29	P0056-009	5-6
P0045-004	11-15	P0046-006	3-27	P0056-010	5-2
P0045-005	3-20	P0046-008	3-35	P0056-010	5-4
P0045-005	3-34	P0046-010	3-34	P0056-010	5-6
P0045-005	11-2	P0046-012	3-37	P0063-001	3-2

Índice numérico

NO. PARTE	NO. PÁGINA	NO. PARTE	NO. PÁGINA	NO. PARTE	NO. PÁGINA
P0063-001	3-8	P0084-224	10-2	P0201-225	6-6
P0063-001	3-11	P0084-426	10-3	P0201-226	6-6
P0063-001	3-14	P0085-132	3-36	P0220-222	6-6
P0063-001	3-15	P0085-134	10-3	P0220-223	6-6
P0063-001	3-18	P0085-139	3-36	P0220-230	6-6
P0063-001	10-3	P0085-218	3-8	P0220-237	6-6
P0063-001	11-6	P0085-218	3-11	P0250-091	5-2
P0063-001	11-12	P0085-218	3-15	P0250-091	5-4
P0063-001	11-13	P0085-224	10-1	P0250-091	5-6
P0063-003	3-11	P0085-224	10-2	P0300-009	5-9
P0063-012	3-14	P0085-326	10-3	P0300-010	6-9
P0063-016	6-10	P0085-426	10-3	P0300-012	5-9
P0065-004	3-8	P0085-450	3-27	P0300-026	3-36
P0065-004	3-12	P0085C-002	10-1	P0300-041	6-9
P0065-004	3-16	P0085C-002	10-2	P0300-042	6-10
P0065-006	11-6	P0086-001	10-1	P0300-059	6-9
P0065-007	11-12	P0086-001	10-2	P0300-067	6-9
P0065-013	3-36	P0086-005	10-3	P0300-078	6-10
P0065-016	11-18	P0087-004	10-3	P0300-107	5-9
P0065-017	11-2	P0088-012	3-25	P0300-121	6-9
P0065-020	3-14	P0088-153	3-25	P0300-123	6-9
P0065-021	3-14	P0090-005	3-25	P0300-125	6-9
P0065-082	3-18	P0090-005	10-3	P0300-132	6-9
P0065-099	3-8	P0093-018	6-2	P0300-144	3-36
P0065-100	3-8	P0093-018	6-4	P0300-144	6-2
P0065-106	3-36	P0094-003	11-2	P0300-442	6-6
P0066-003	3-18	P0098-010	11-2	P0300-443	6-6
P0066-036	3-13	P0100-004A	11-2	P0300-444	6-6
P0067-011	11-2	P0100-004B	11-2	P0300-445	6-6
P0070-024	3-18	P0100-023	6-10	P0300-446	6-6
P0070-045	3-28	P0100-024	6-10	P0300-447	6-6
P0073-001	3-19	P0100-057	6-6	P0300-545	3-27
P0075-002	3-19	P0100-058	6-6	P0301-108	6-4
P0077-029	3-36	P0100-059	6-6	P0301-110	6-7
P0078-002	11-17	P0106-002	6-2	P0301-138	3-27
P0078-005	11-17	P0106-002	3-18	P0301-142	6-7
P0078-008	11-17	P0110-106	6-9	P0302-104	3-27
P0079-001	3-19	P0113-001	3-20	P0302-118	4-1
P0079-003	11-3	P0113-001A	3-20	P0302-118	6-7
P0080-001	10-1	P0201-167	6-6	P0302-118	7-5
P0080-001	10-2	P0201-180	6-6	P0302-118A	7-5
P0080-019	3-36	P0201-205	6-6	P0302-118B	7-5
P0084-224	10-1	P0201-214	6-6	P0302-118C	7-5

Índice numérico

NO. PARTE	NO. PÁGINA	NO. PARTE	NO. PÁGINA	NO. PARTE	NO. PÁGINA
P0302-118E	7-5	P0303-296	6-4	P0310-284D	5-9
P0302-154	3-27	P0303-296	9-3	P0310-284E	5-9
P0302-167	4-1	P0304-107	8-1	P0310-285A	5-12
P0302-167	6-2	P0304-107A	8-1	P0310-286A	5-8
P0302-167	6-7	P0304-123	3-13	P0310-286B	5-8
P0302-167	7-3	P0304-123	6-2	P0310-287D	5-8
P0302-169	4-1	P0304-123	8-1	P0310-388A	6-2
P0302-169	6-2	P0304-131	8-5	P0310-388A	6-4
P0302-169	6-7	P0304-131	3-18	P0310-388A	8-6
P0302-169	7-2	P0304-132	3-18	P0310-390A	5-12
P0302-231	6-10	P0304-157	8-2	P0310-390B	5-12
P0302-252	4-1	P0304-157	11-17	P0310-395E	5-2
P0302-252	6-2	P0304-157	6-2	P0310-395E	5-2
P0302-252	6-7	P0304-170	6-2	P0310-395E	5-4
P0302-252	7-4	P0304-170	6-5	P0310-395E	5-6
P0302-418	6-6	P0304-170	8-3	P0310-399I	5-2
P0302-434	6-6	P0304-171	6-2	P0310-399I	5-4
P0302-466	4-1	P0304-171	6-5	P0310-399I	5-6
P0302-466	6-2	P0304-171	8-4	P0310-399J	5-2
P0302-466	6-7	P0305-153	6-5	P0310-399J	5-4
P0302-466	7-1	P0305-154	6-5	P0310-399J	5-6
P0302-467	4-1	P0305-155	6-5	P0310-409	5-2
P0302-467	6-2	P0305-156	6-5	P0310-409	5-4
P0302-467	6-7	P0305-157	6-4	P0310-409	5-6
P0302-467	7-1	P0305-158	6-4	P0310-471	5-2
P0302-486	6-6	P0305-160	6-4	P0310-471	5-4
P0302-488	6-7	P0306-159	6-4	P0310-471	5-6
P0302-489	6-7	P0307-170	3-34	P0310-473B	5-2
P0302-491	4-1	P0307-170	6-2	P0310-473B	5-2
P0302-491	6-2	P0307-170	10-4	P0310-473B	5-4
P0302-491	6-7	P0307-170A	10-4	P0310-473B	5-6
P0302-491	7-3	P0309-117	6-6	P0310-579	5-12
P0302-497	4-1	P0309-153	6-6	P0310-582	5-12
P0302-497	6-2	P0309-172	6-4	P0310-666	5-2
P0302-497	6-7	P0309-175	6-4	P0310-666	5-4
P0302-497	7-6	P0309-185	3-27	P0310-666	5-6
P0303-294	6-2	P0310-042	5-2	P0310-667	5-2
P0303-294	6-5	P0310-042	5-4	P0310-667	5-4
P0303-294	9-1	P0310-042	5-6	P0310-667	5-6
P0303-295	6-2	P0310-251	5-8	P0310-668	5-2
P0303-295	6-5	P0310-266	5-10	P0310-668	5-4
P0303-295	9-2	P0310-283A	5-9	P0310-668	5-6
P0303-296	6-2	P0310-283B	5-9	P0310-701	5-12

Índice numérico

NO. PARTE	NO. PÁGINA	NO. PARTE	NO. PÁGINA
P0310-712	5-12	P0311-032	5-12
P0310-713	5-12	P0311-041	5-12
P0310-772	5-2	P0311-121	5-8
P0310-772	5-4	P0311-121	5-12
P0310-772	5-6	P0313-044	5-2
P0310-772A	5-2	P0313-044	5-4
P0310-772A	5-4	P0313-044	5-6
P0310-772A	5-6	P0313-044	5-12
P0310-816	5-2	P0313-049	5-2
P0310-816	5-4	P0313-049	5-4
P0310-816	5-6	P0313-049	5-6
P0310-850	5-2	P0313-049	5-12
P0310-850	5-4	P0400-001	6-10
P0310-850	5-6	P0409-005	6-6
P0310-947	5-2	P0409-011A	6-6
P0310-947	5-4	P0409-012	6-6
P0310-947	5-6	P0413-015	6-6
P0310-948	5-2	P0506-012	6-9
P0310-948	5-4	P0506-018	6-9
P0310-948	5-6	P0506-020	6-9
P0310-974	5-2	P0506-036	6-9
P0310-974	5-4	P0506-038	6-9
P0310-974	5-6	P0506-048	6-9
P0310-981	5-2	P0506-090	6-9
P0310-981	5-4	P0508-036	6-10
P0310-981	5-6	P0508-084	6-9
P0310-984	5-2		
P0310-984	5-4		
P0310-984	5-6		
P0310-985	5-2		
P0310-985	5-4		
P0310-985	5-6		
P0310-986	5-2		
P0310-986	5-4		
P0310-986	5-6		
P0310-987	5-2		
P0310-987	5-4		
P0310-987	5-6		
P0310-987A	5-2		
P0310-987A	5-4		
P0310-987A	5-6		
P0310-988	6-5		
P0311-018	5-12		

NOTAS