



TRENCHLESS EQUIPMENT SPECIALISTS

MANUAL DE PARTES

Máquina de perforación guiada

**GBM N/S: FA40027F (240A), FA40032F (308A) y
FA43500F (309A),**

Fuente de poder NS: FA42440F (P100Q)

**Cabeza de corte NS: FA43100F (PCH 20),
FA42850F (PCH 22.5) y FA43000F (PCH 28.5)**

Publicación Núm.:050047A

Rev No. 070531

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 contiene ilustraciones de ensamble de la Máquina de perforación (GBM) de Akkerman. Las ilustraciones en este manual tienen el propósito de mostrar la estructura típica de varias partes. En algunos casos, los detalles de las partes ilustradas no representan exactamente su apariencia real, pero le ayudarán a identificar las partes que realizan las mismas funciones. Puede comprar copias adicionales de este manual en el Departamento de soporte para productos de Akkerman o las puede descargar del sitio Web de Akkerman en www.akkerman.com.

La GBM consta de tres chasiss de elevación (el chasis de una etapa para un funcionamiento independiente o perforación con tornillos sinfín y dos chasiss de sujeción para los ejes de lanzamiento un mínimo de 8 pies de diámetro interior o más), fuente de poder P100Q, sistema de guía, cabeza de corte y herramientas.

CÓMO ENCONTRAR LAS PARTES

Este manual de partes está organizado en 13 secciones para ayudarle a encontrar la información de partes rápidamente. La primera página de cada sección enumera los ensambles dentro de la sección.

Un índice alfabético, Sección 12 se proporciona para ayudarle a encontrar el número de página de un ensamble específico. Si conoce el número de parte, también puede utilizar el Índice numérico, Sección 13 para encontrar el número de página de un ensamble.

USO DE PARTES AKKERMAN GENUINAS

El uso de partes que no sean partes Akkerman genuinas podría afectar el buen rendimiento de la Máquina de perforación. SIEMPRE utilice partes genuinas Akkerman.

PEDIDO DE PARTES

Para un servicio de pedido de partes rápido, exacto y confiable, llame al (800) 533-386, (507) 567-2261 o envíe un fax al (507) 567-2605 y proporcione la siguiente información.

1. Número de modelo
2. Número de serie
3. Número de parte, descripción y cantidad
4. Preferencia del tipo de embarque

MEDIDAS

La unidad de medida utilizada en este manual es pulgadas, a menos que se indique lo contrario.

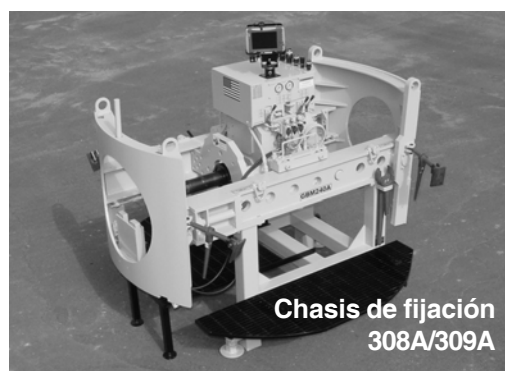
ESPECIFICACIÓN DE ACCESORIOS

Todos los productos Akkerman son ensamblados con pernos, tuercas y arandelas SAE grado 8. SIEMPRE utilice accesorios de fijación compatibles al reemplazar o reparar la unidad.

Si encuentra cualquier error en este manual o tiene sugerencias para mejorarlo, envíenos sus comentarios. Envíe sus comentarios por correo electrónico a través del sitio Web de Akkerman (página Web Comuníquese con nosotros) o envíe sus sugerencias a:

Akkerman Inc., ATENCIÓN: Publicaciones técnicas, 58256 266th Street, Brownsdale, MN.

Akkerman Inc. se reserva el derecho de mejorar este producto sin aviso u obligación.



Máquina de perforación

NOTAS



Contenido

Información general	1
Etiquetas	2
Estructuras	3
Controles del operador	4
Sistema eléctrico	5
Sistema hidráulico	6
Válvulas	7
Motores	8
Bombas	9
Cilindros	10
Misceláneo/herramientas	11
Índice alfabético	12
Índice numérico	13

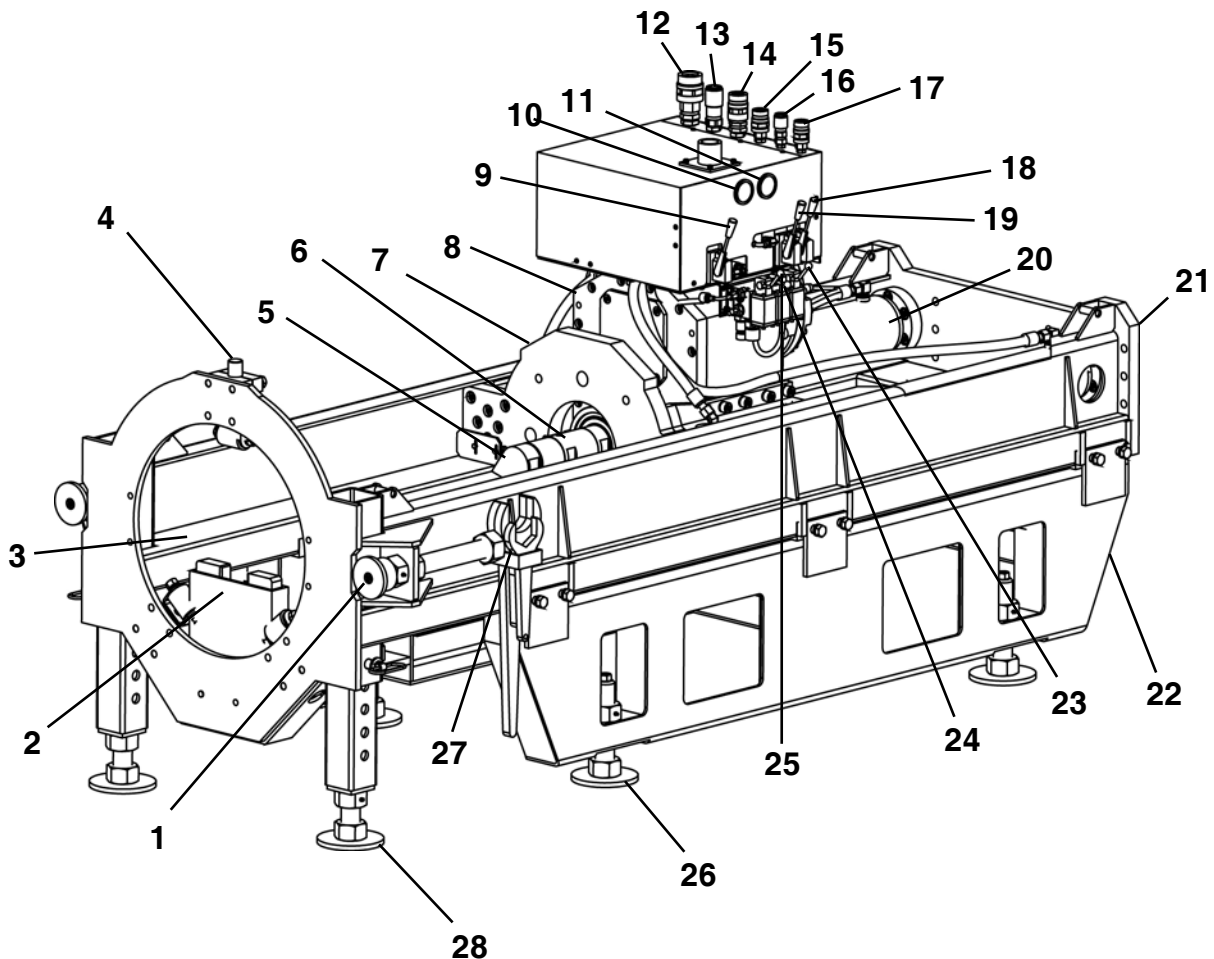
NOTAS



Información general

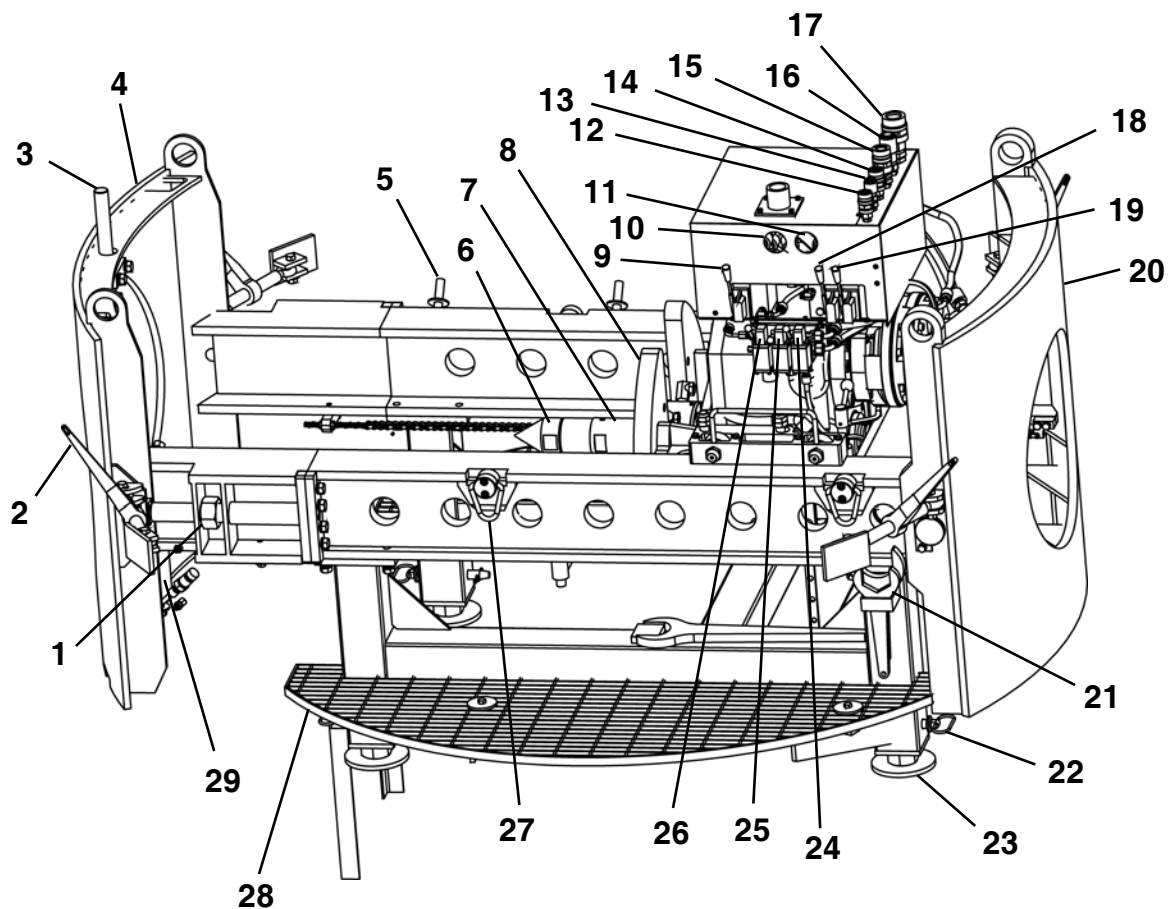
Terminología	1
Chasis de una etapa 240A	1
Chasis de fijación 308A, 309A	2
Opción de paquete de válvulas de la cabeza de corte	3
Fuente de poder P100Q	4
Sistema de guía	5
Ensamble del tablet PC	
Estilo antiguo	6
Estilo nuevo	7
Controles del tablet PC	8
Óptica de la cámara	9
Teodolito	10
Cabeza de corte	11
Herramientas	13
Método de tres pasos	
Para tubería de 11" a 16" de DE	13
Para tubería de 20" a 31.5" de DE utilizando cabeza de corte	15
Método de perforación con tornillos sinfín	19

CHASIS DE UNA ETAPA GBM 240A



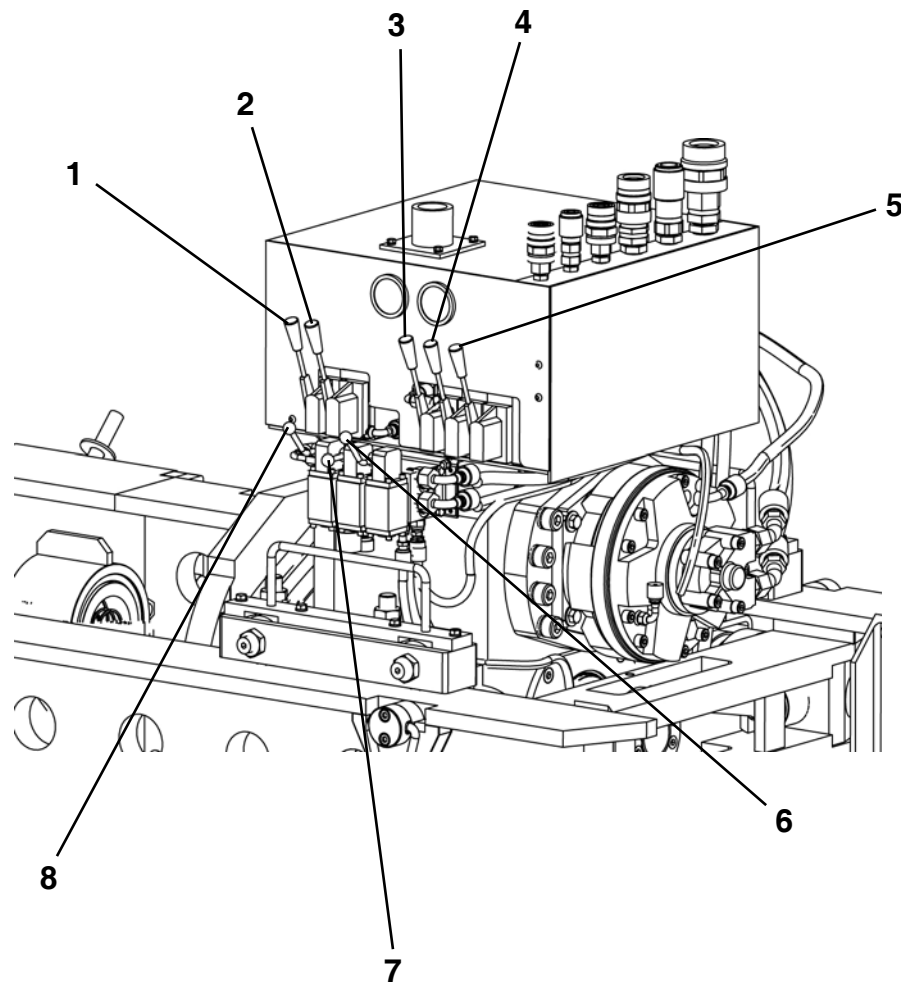
- | | | |
|---|--|---|
| 1. Tensor del eje | 10. Manómetro de empuje | 20. Cilindros de empuje |
| 2. Herramienta de ajuste hidráulica | 11. Manómetro de rotación | 21. Chasis de perforación |
| 3. Guía de perforación | 12. Conector de conducto de retorno | 22. Ensamble del chasis de la base inferior |
| 4. Ensamble del soporte de cilindro | 13. Conector de presión de empuje | 23. Auxiliar |
| 5. Adaptador de guía de alineación | 14. Conector de presión de rotación | 24. Selector de velocidad de la transmisión |
| 6. Palanca giratoria de transmisión | 15. Conector de drenaje de la caja de empuje | 25. Herramienta de ajuste |
| 7. Placa de empuje | 16. Conector de detección de carga de empuje | 26. Ensamble de nivelación |
| 8. Ensamble del chasis de empuje (incluye caja de engranajes) | 17. Conector de detección de carga de rotación | 27. Juego de llaves |
| 9. Control del cilindro de empuje | 18. Auxiliar | 28. Pata estabilizadora |
| | 19. Control de rotación de la transmisión | |

CHASIS DE FIJACIÓN GBM 308A/309A



- | | | |
|-------------------------------------|--|--|
| 1. Tensor del eje | 10. Manómetro de empuje | 20. Placa adaptadora trasera |
| 2. Tensor del eje | 11. Manómetro de rotación | 21. Juego de llaves |
| 3. Soporte de cilindro de carcazas | 12. Conector de detección de carga de rotación | 22. Ajuste de altura |
| 4. Placa adaptadora delantera | 13. Conector de detección de carga de empuje | 23. Ensamble de nivelación |
| 5. Sujetador de tubo piloto | 14. Conector de drenaje de la caja | 24. Control de sujeción hidráulica |
| 6. Adaptador de guía de alineación | 15. Conector de presión de rotación | 25. Control de rotación de velocidad de la transmisión |
| 7. Palanca giratoria de transmisión | 16. Conector de presión de empuje | 26. Control de la herramienta de ajuste |
| 8. Placa de empuje | 17. Conector de conducto de retorno | 27. Gancho de elevación |
| 9. Control del cilindro de empuje | 18. Control de rotación de la transmisión | 28. Plataforma del operador |
| | 19. Control de motor de recorrido | 29. Herramienta de ajuste hidráulica |

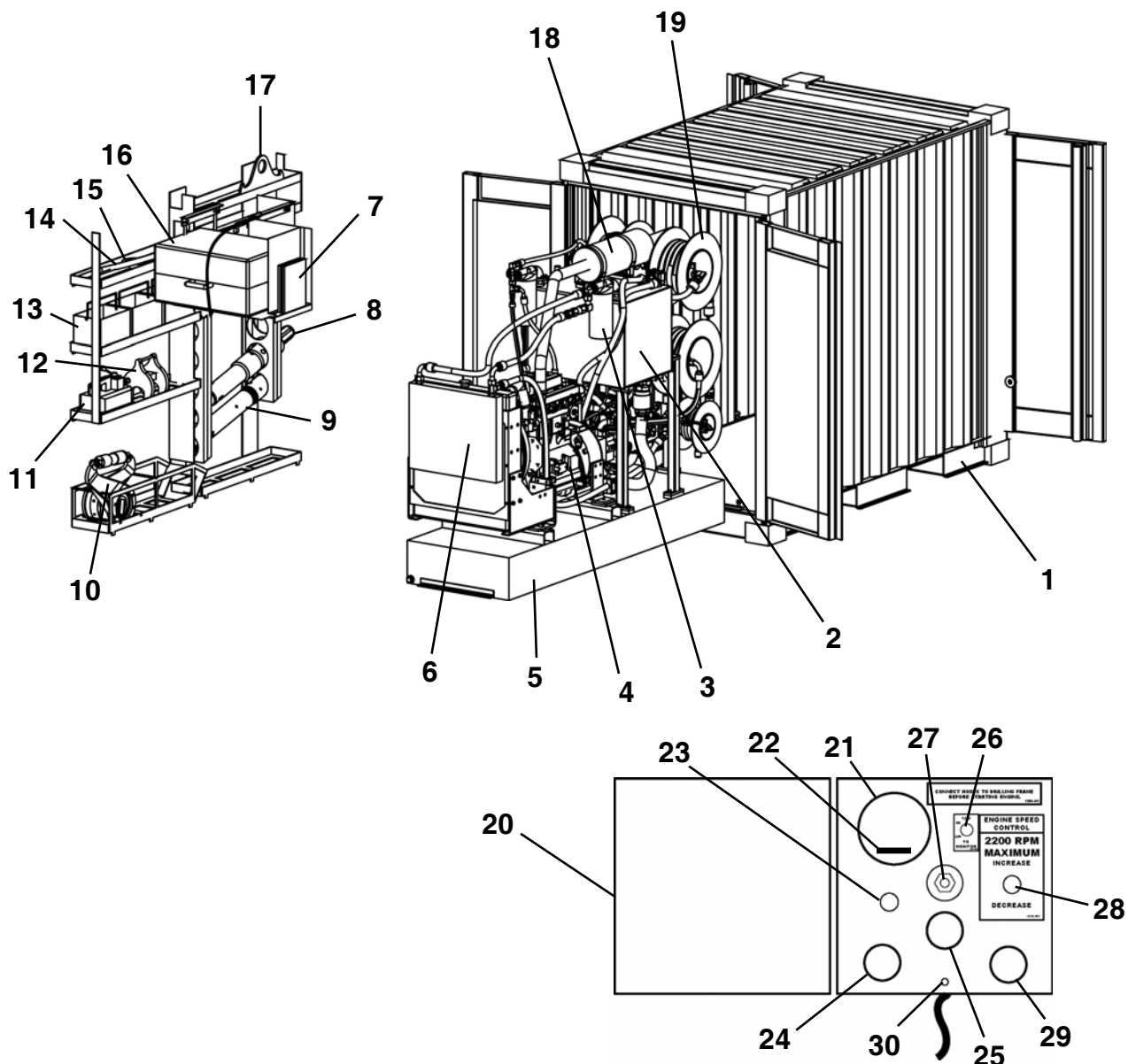
OPCIÓN DE PAQUETE DE VÁLVULAS DE LA CABEZA DE CORTE



1. Control del cilindro de empuje
2. Control de rotación de la cabeza de corte
3. Control de rotación de la transmisión
4. Control de tornillos sinfín de la cabeza de corte

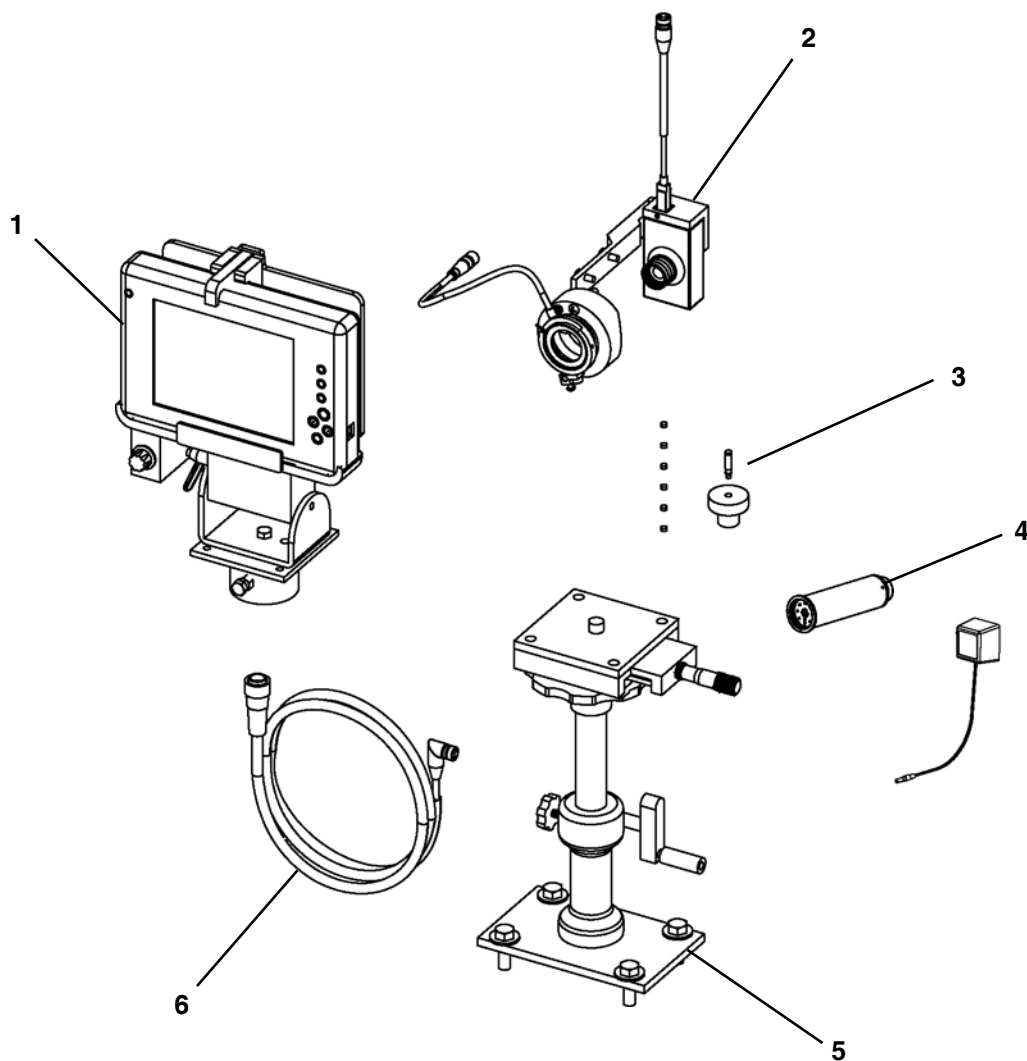
5. Motor de recorrido (solamente Chasis de fijación)
6. Control del mecanismo de fijación
7. Control de velocidad de la transmisión
8. Control de la herramienta de ajuste

FUENTE DE PODER P100Q



- | | | |
|---|--|--|
| 1. Contenedor | de conexión | 22. Contador horario |
| 2. Depósito hidráulico | 12. Herramienta de conexión del pozo de lanzamiento | 23. Interruptor de la ignición – Interruptor de arranque |
| 3. Filtro de presión hidráulica | 13. Canasta para almacenamiento | 24. Manómetro de aceite |
| 4. Motor - 4 cil 99 hp | 14. Barra de soporte del tubo piloto | 25. Termómetro de agua |
| 5. Tanque de gasolina | 15. Raspador del tubo piloto | 26. Interruptor del monitor |
| 6. Radiador | 16. Sistema de guía | 27. Botón de arranque - Botón de anulación |
| 7. Manual | 17. Barra de elevación del sujetador del tubo piloto | 28. Control de velocidad del motor |
| 8. Adaptador de la cabeza de escariado | 18. Silenciador | 29. Medidor de la batería (Voltímetro) |
| 9. Cabeza de dirección doble | 19. Carrete de manguera hidráulica | 30. Portafusibles |
| 10. Herramienta de conexión de tubo doble | 20. Panel de instrumentos remoto (Colgante de control) | |
| 11. Fuente de poder de herramienta | 21. Tacómetro | |

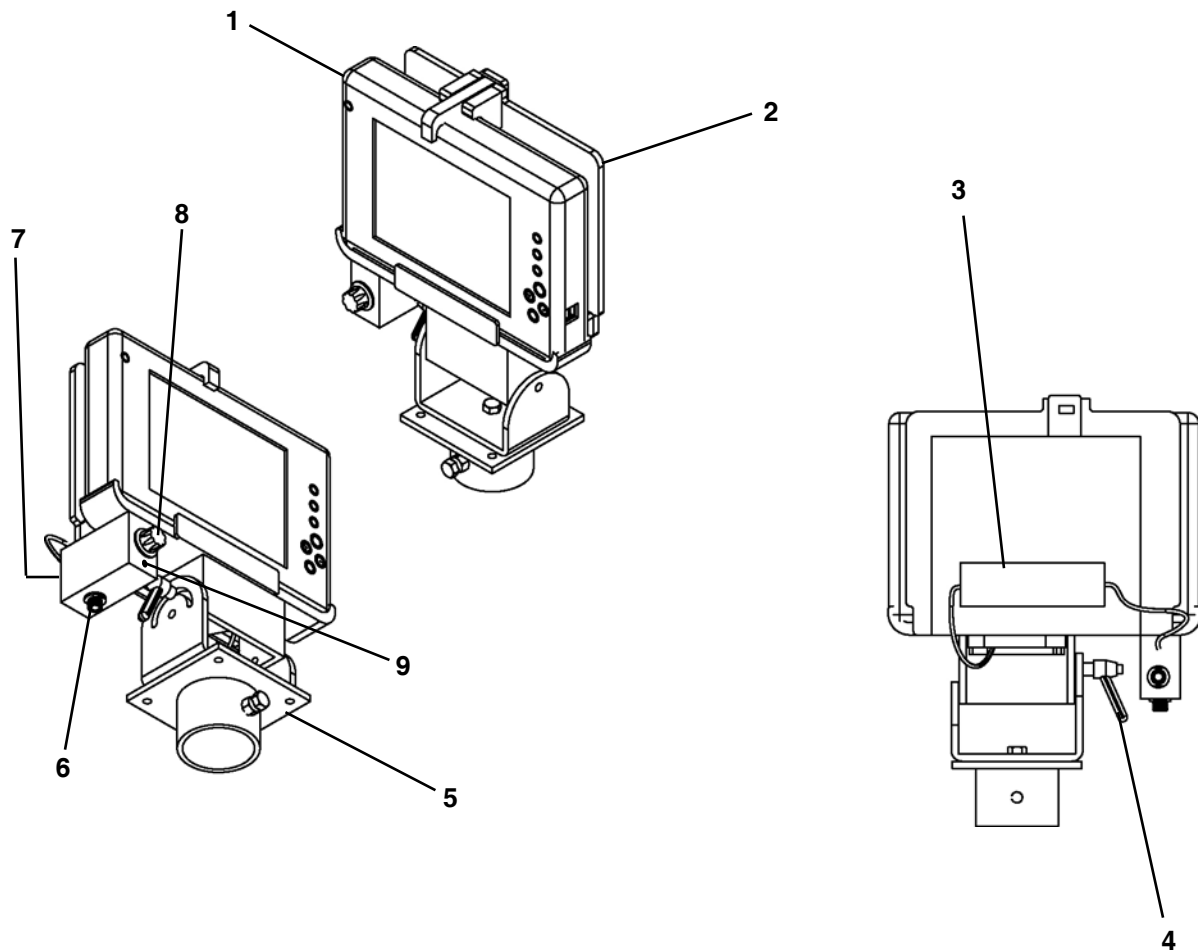
SISTEMA DE GUÍA



1. Tablet PC con estación de acoplamiento
2. Óptica de la cámara
3. Visor láser

4. Objetivo con cargador
5. Base de teodolito
6. Cable eléctrico de guía

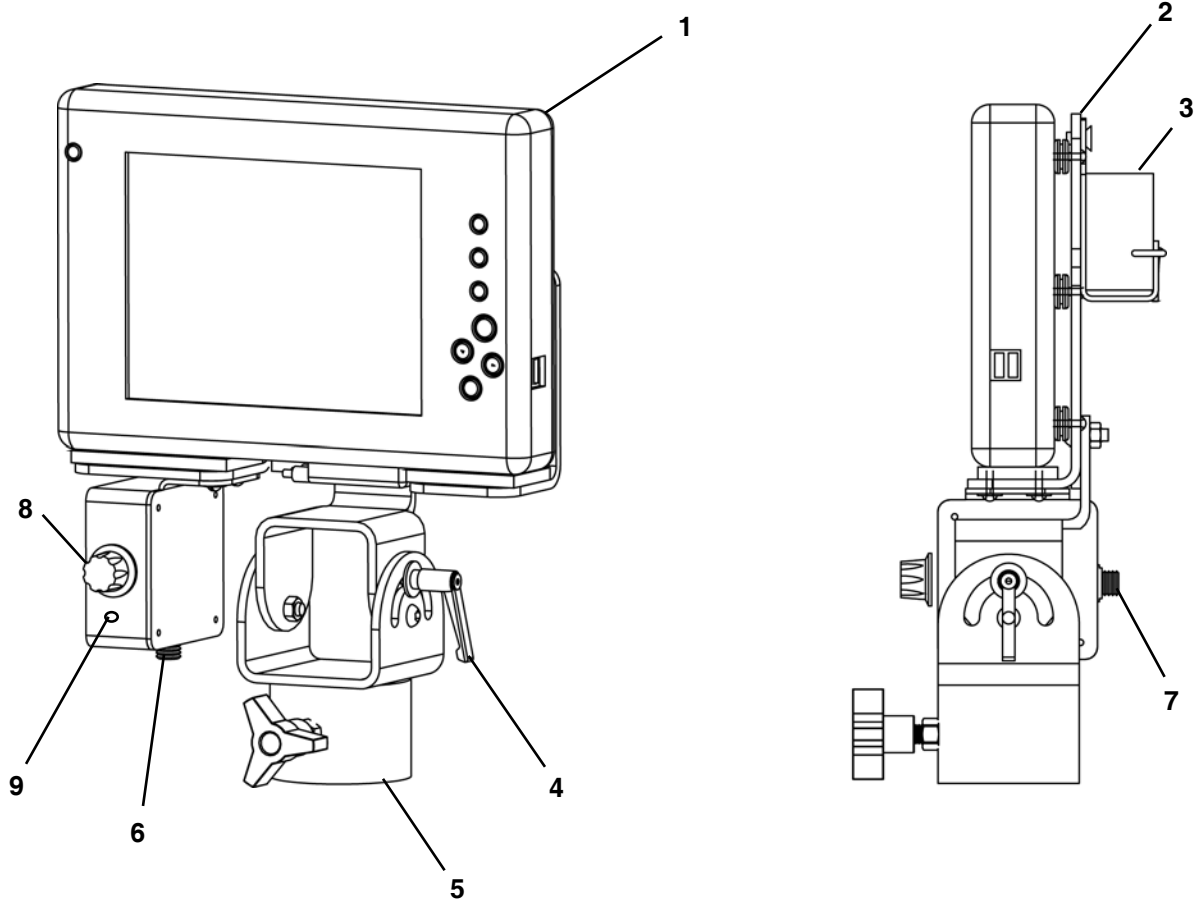
ENSAMBLE DEL TABLET PC - MODELO ANTIGUO



- 1. Tablet PC
- 2. Estación de acoplamiento
- 3. Adaptador de corriente
- 4. Ajuste de inclinación del monitor

- 5. Soporte superior del monitor
- 6. Conexión de energía en el cable
- 7. Conexión del cable del diodo fotoemisor
- 8. Control de brillantez del diodo fotoemisor
- 9. Indicador de energía de la cámara

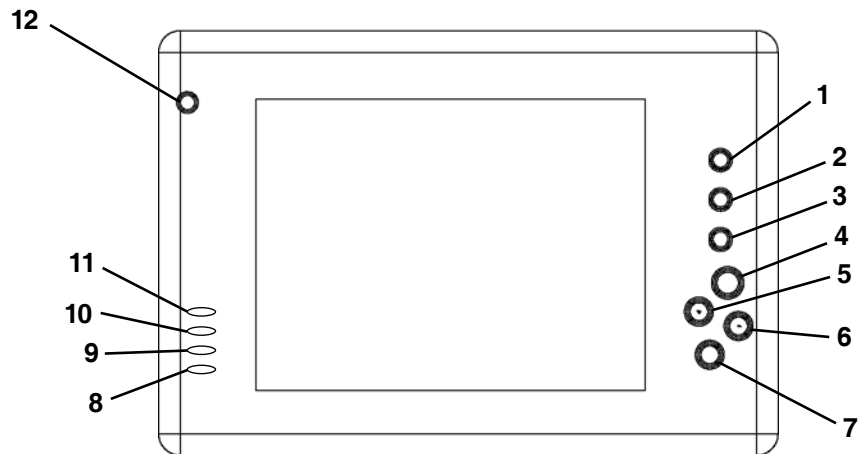
ENSAMBLE DEL TABLET PC - MODELO NUEVO



- 1. Tablet PC
- 2. Estación de acoplamiento
- 3. Adaptador de corriente
- 4. Ajuste de inclinación del monitor

- 5. Soporte superior del monitor
- 6. Conexión de energía en el cable
- 7. Conexión del cable del diodo fotoemisor
- 8. Control de brillantez del diodo fotoemisor
- 9. Indicador de energía de la cámara

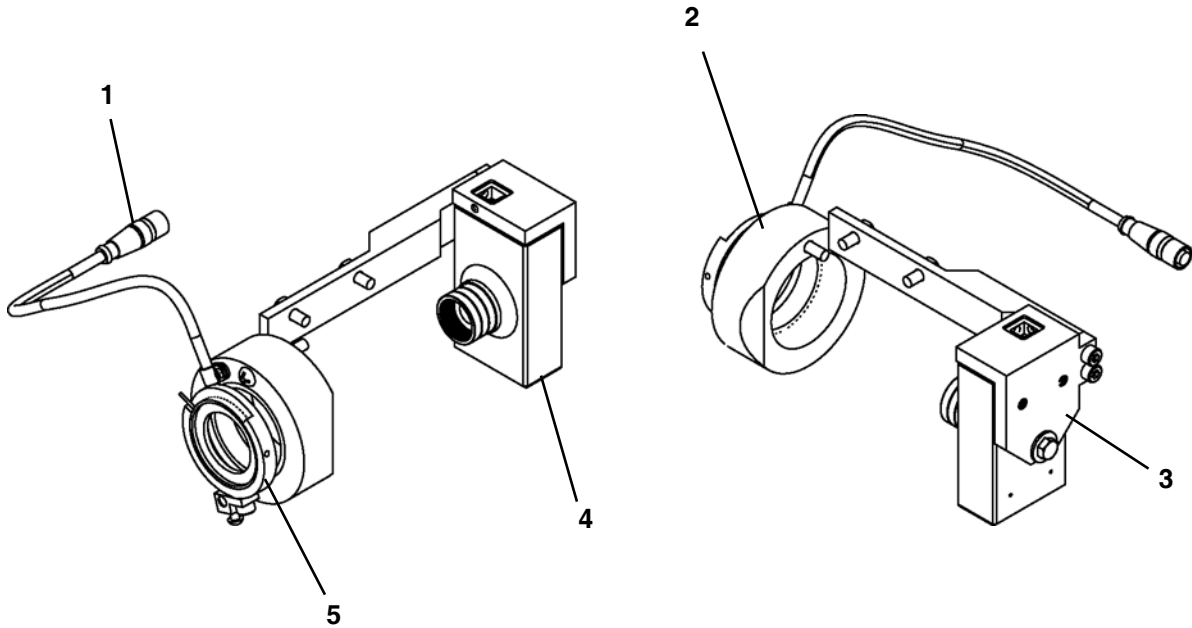
CONTROLES DEL TABLET PC



1. Hacer girar la pantalla
2. Administrador de tareas de Windows
3. Seleccionar arriba
4. Seleccionar abajo (Intro)
5. Arriba
6. Abajo

7. Tecla de función
8. Luz de encendido
9. Luz de carga
10. Luz de disco duro
11. Luz inalámbrica
12. Encendido

ÓPTICA DE LA CÁMARA



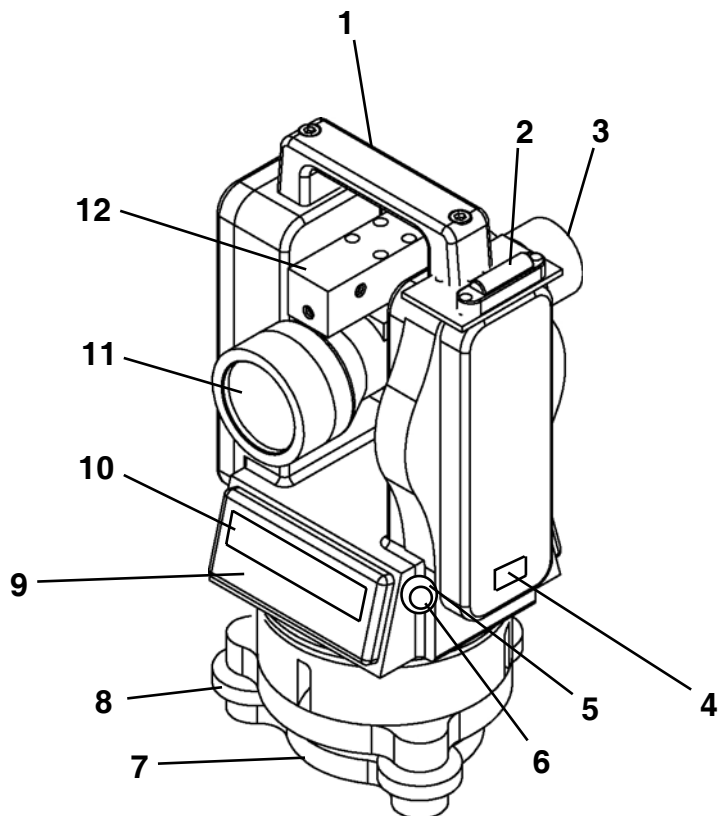
- 1. Cable del diodo fotoemisor
- 2. Contrapeso
- 3. Soporte de la cámara

- 4. Videocámara
- 5. Soporte del iris

TEODOLITO

NOTICE

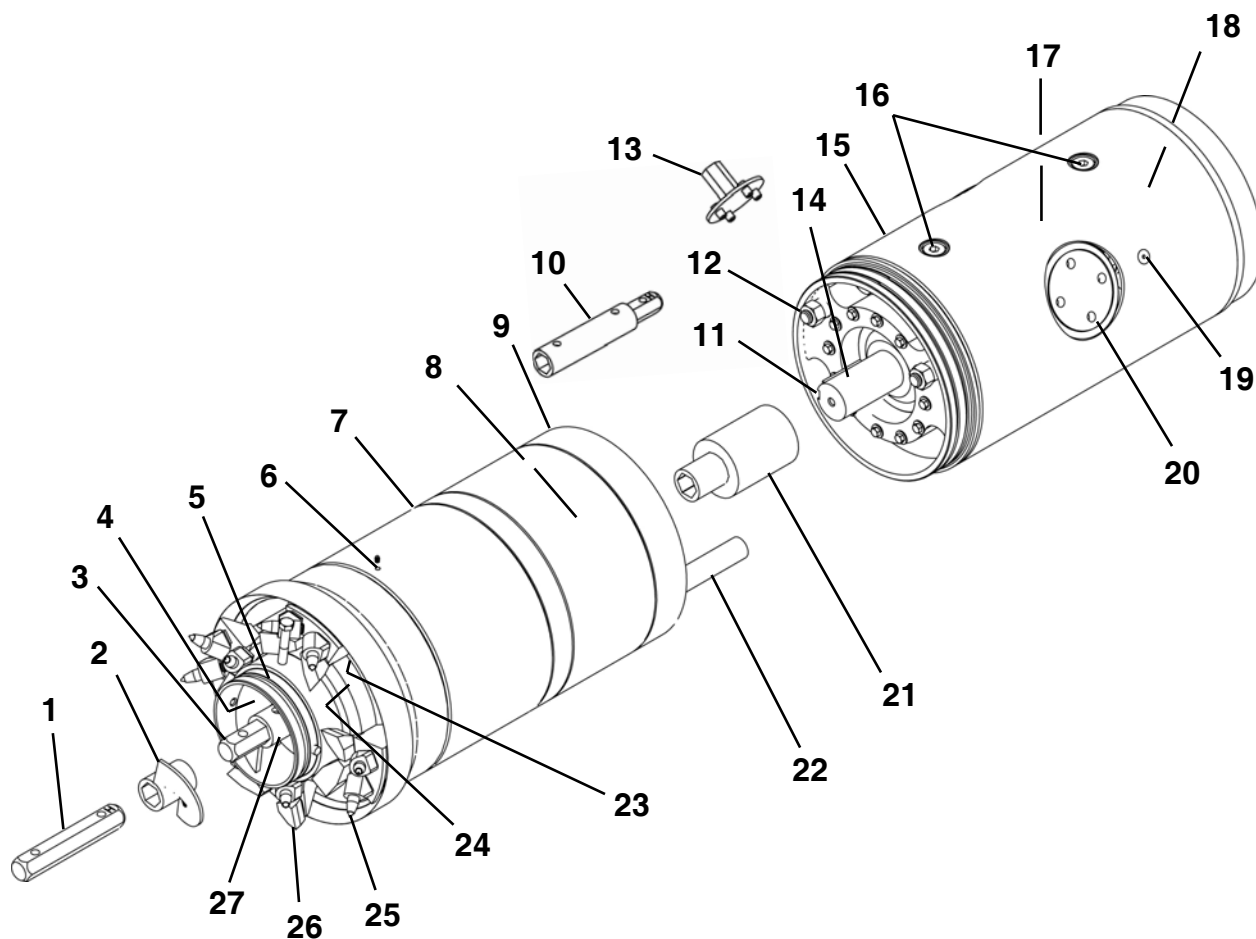
Para obtener más información, consulte su manual del teodolito.



- 1. Manija para transporte
- 2. Nivel
- 3. Lente del telescopio
- 4. Interruptor de potencia
- 5. Anillo de enfoque del plomo óptico
- 6. Plomo óptico

- 7. Placa base
- 8. Tornillo de nivelación
- 9. Teclado
- 10. Pantalla
- 11. Objetivo
- 12. Soporte de cámara

CABEZA DE CORTE

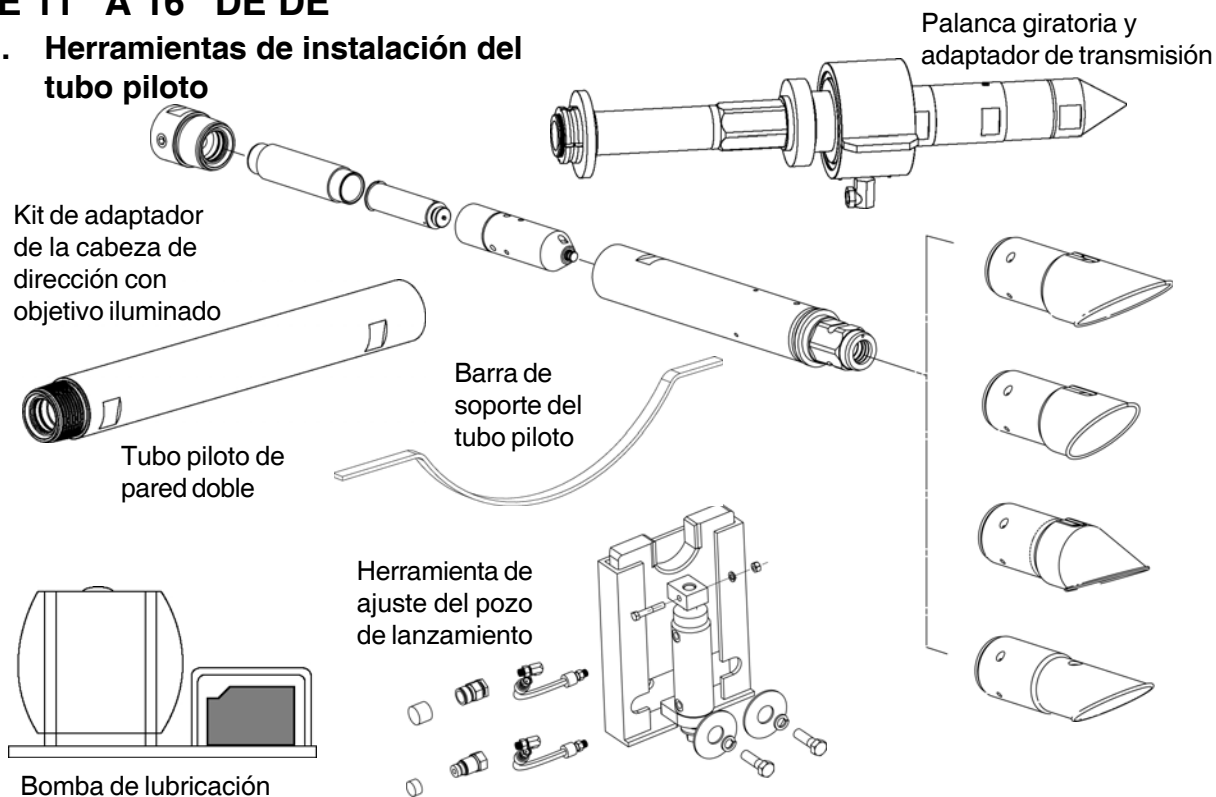


- | | |
|---|---|
| 1. Conector hexagonal | 15. Sección trasera |
| 2. Tornillo sinfín conductor | 16. Lengüetas de elevación |
| 3. Eje de tornillo sinfín | 17. Caja de engranajes de transmisión de tornillos sinfín |
| 4. Cámara del adaptador de tornillos sinfín | 18. Motor de transmisión hidráulica |
| 5. Carcazas de tornillos sinfín de PCH | 19. Puerto de lubricación (3) |
| 6. Puerto de grasa externo | 20. Agujero del puerto |
| 7. Sección delantera | 21. Acoplamiento del eje de transmisión de tornillos sinfín |
| 8. Motor hidráulico | 22. Sistema hidráulico |
| 9. Extremo de campana | 23. Puertos de chorro (3) |
| 10. Conexión de la caja de engranajes GBM | 24. Cámara de mezcla |
| 11. Ranura de llave de eje de transmisión | 25. Broca de la punta de la cortadora |
| 12. Clavijas de alineación | 26. Broca suciedad de la cortadora |
| 13. Llave de agujero del puerto | 27. Sección de tornillos sinfín de PCH |
| 14. Eje de transmisión de tornillos sinfín | |

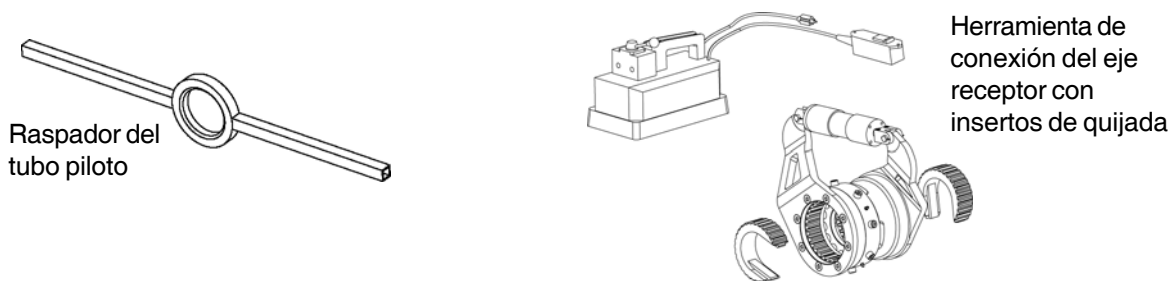
NOTAS

HERRAMIENTAS GBM – MÉTODO DE TRES PASOS – PARA TUBERÍA DE 11” A 16” DE DE

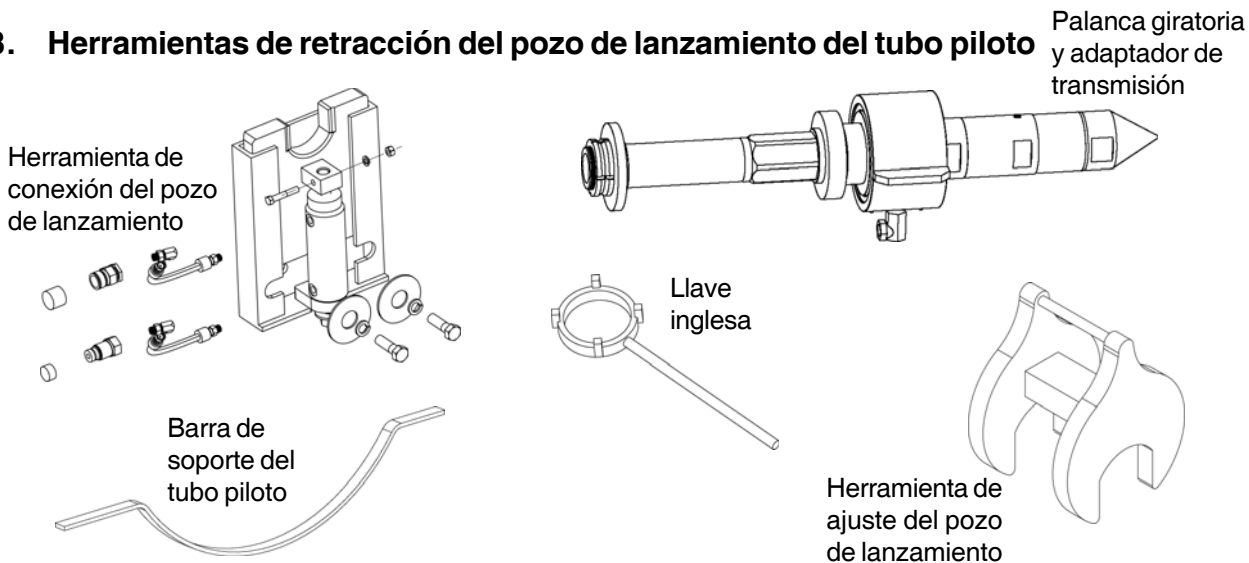
1. Herramientas de instalación del tubo piloto



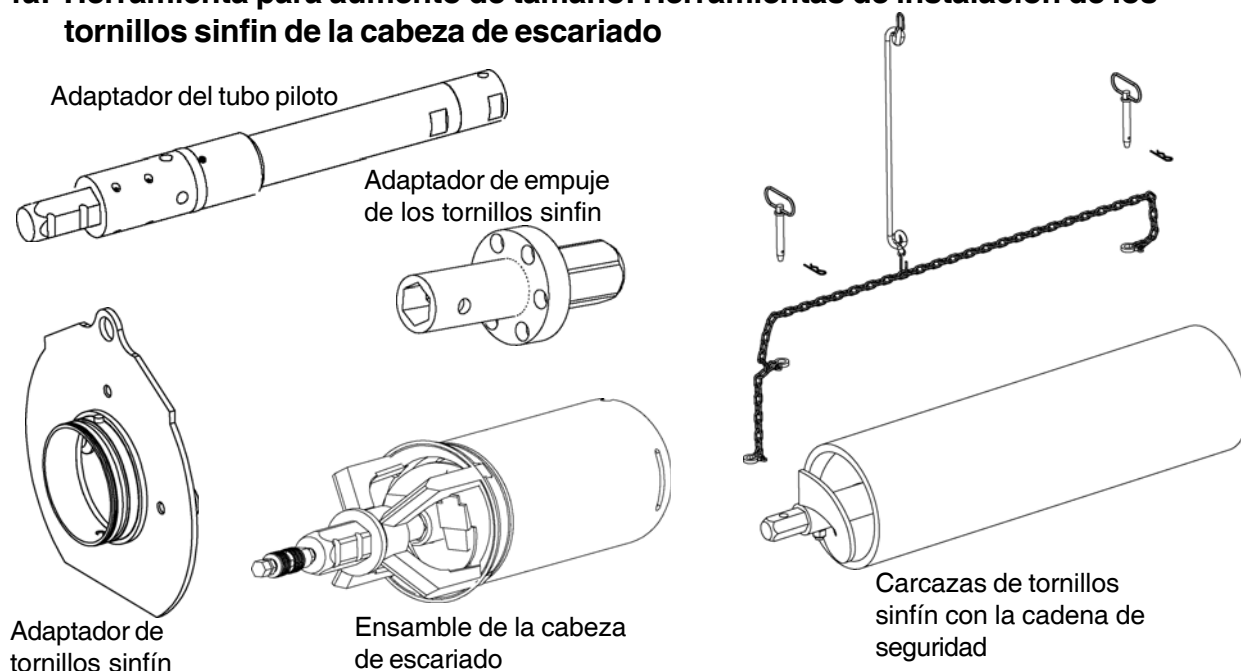
2. Herramientas para desinstalación del eje receptor del tubo piloto



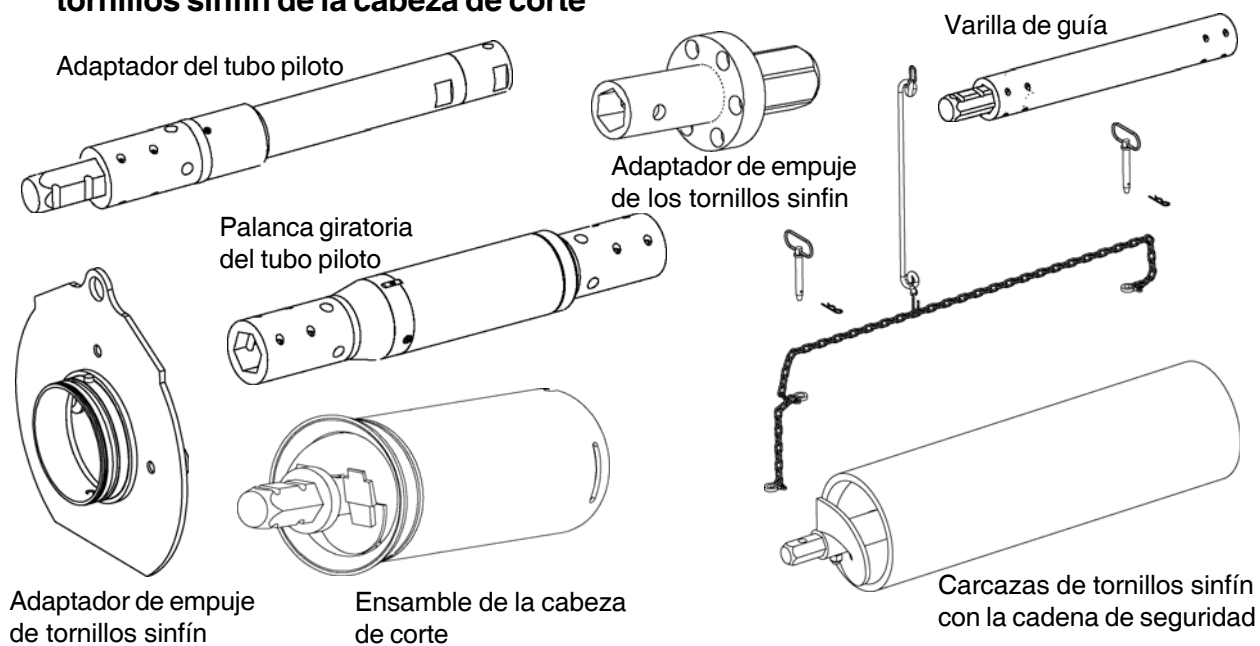
3. Herramientas de retracción del pozo de lanzamiento del tubo piloto



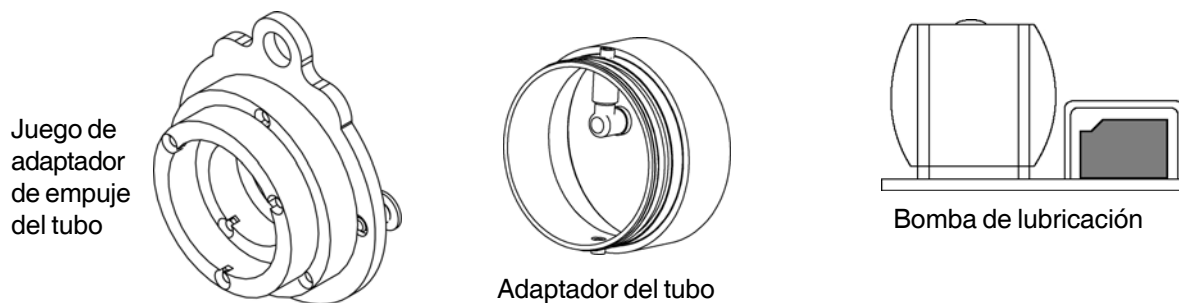
4a. Herramienta para aumento de tamaño: Herramientas de instalación de los tornillos sinfin de la cabeza de escariado



4b. Herramienta para aumento de tamaño: Herramientas de instalación de los tornillos sinfin de la cabeza de corte

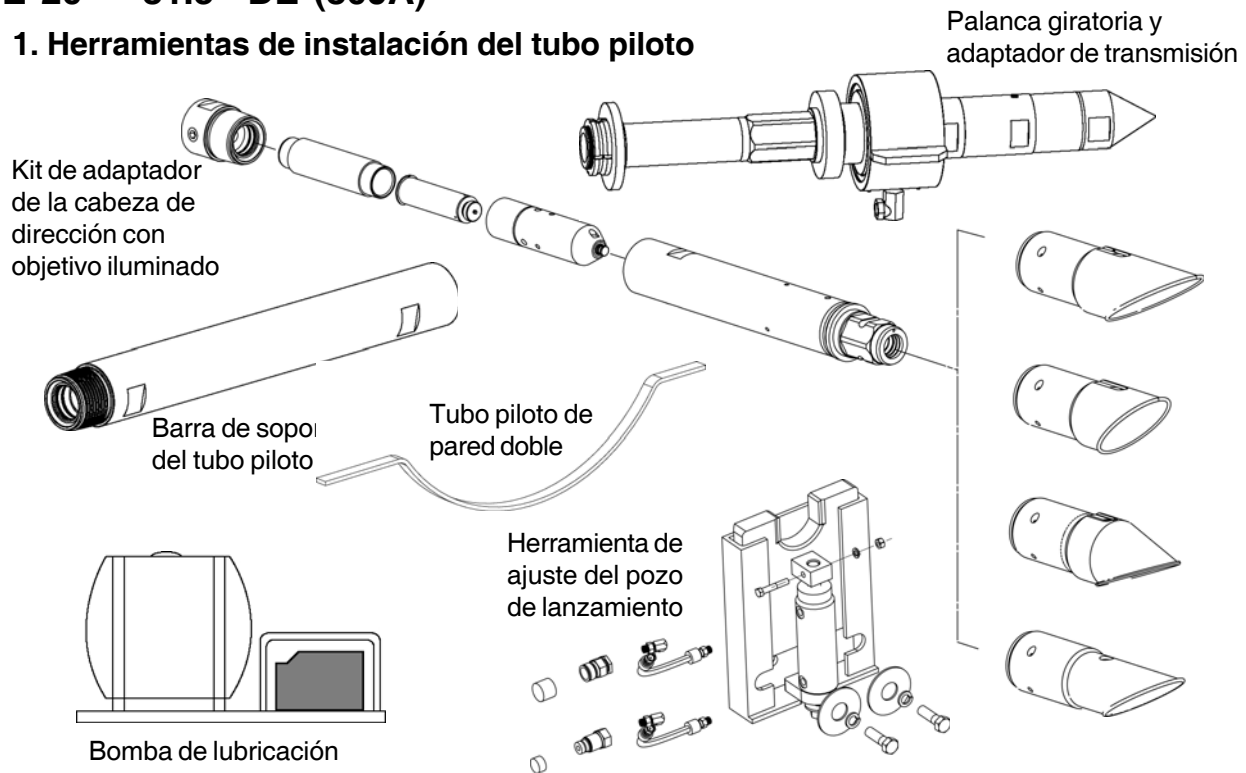


5. Herramientas de instalación de la tubería

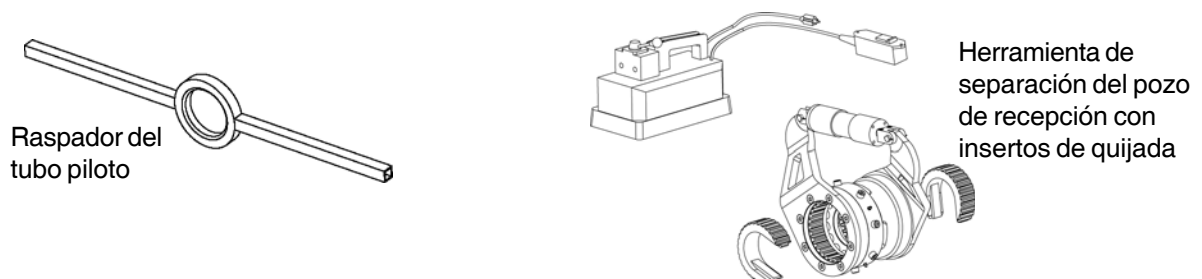


HERRAMIENTAS GBM – MÉTODO DE TRES PASOS CON CABEZA DE LA CORTADORA PARA TUBERÍA DE 20” - 28.5” DE (308A); PARA TUBERÍA DE 20” - 31.5” DE (309A)

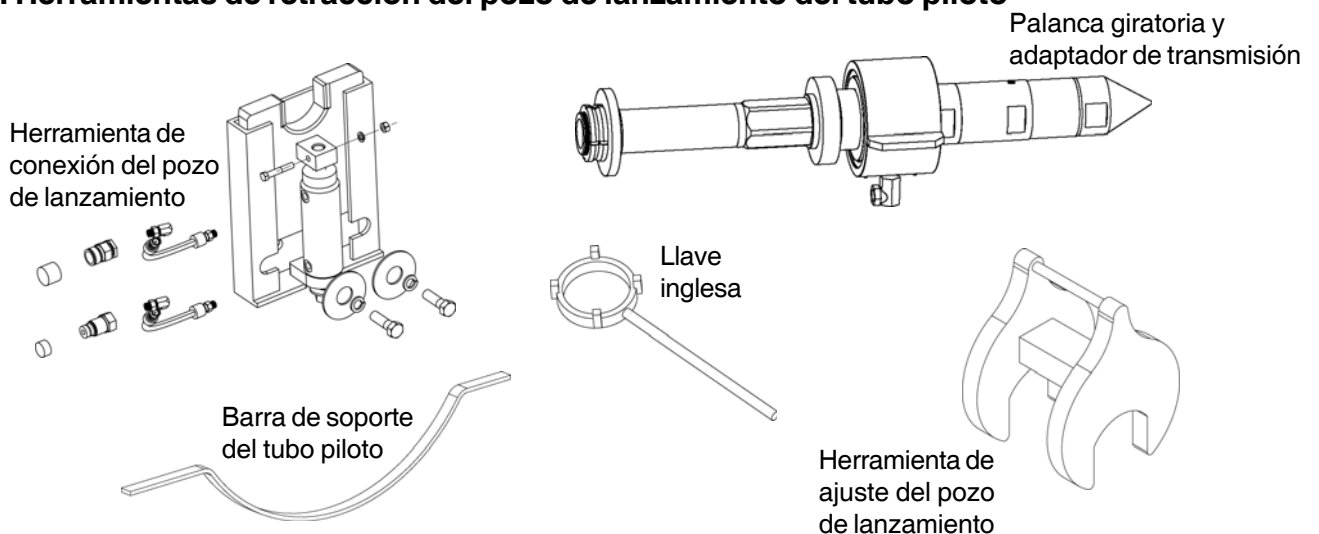
1. Herramientas de instalación del tubo piloto



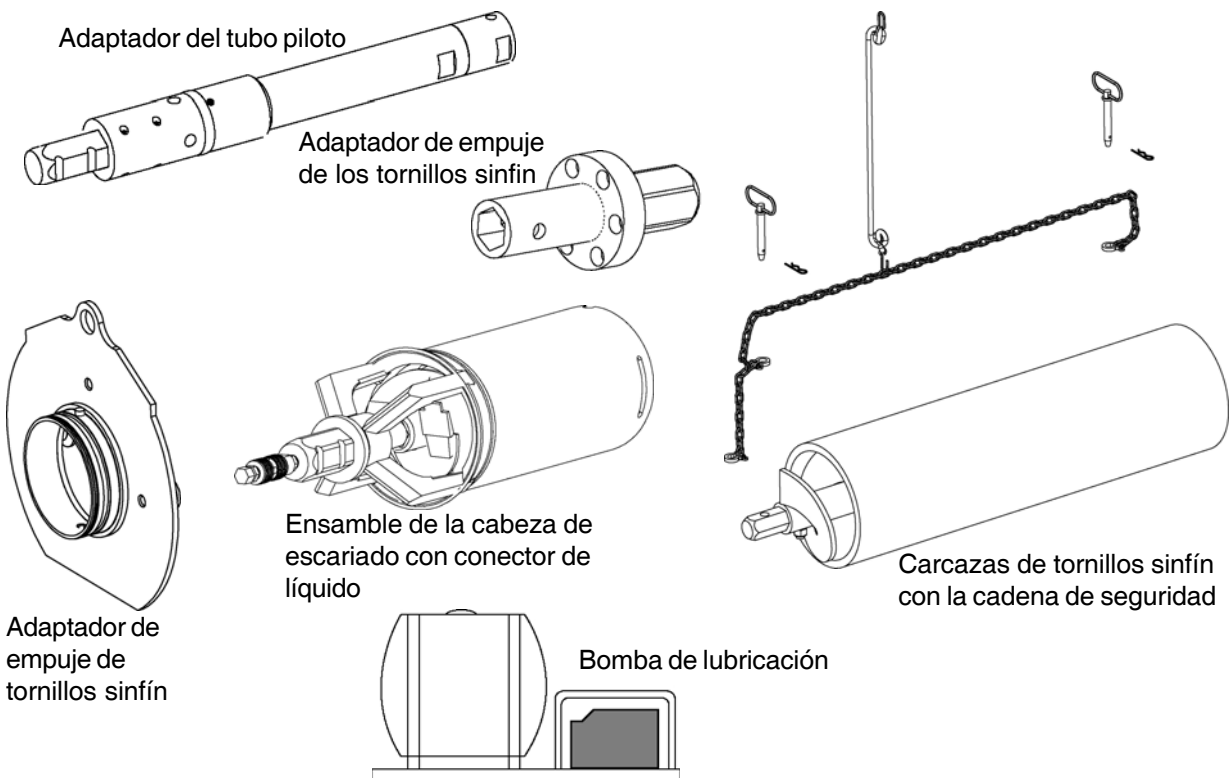
2. Herramientas para desinstalación del eje receptor del tubo piloto



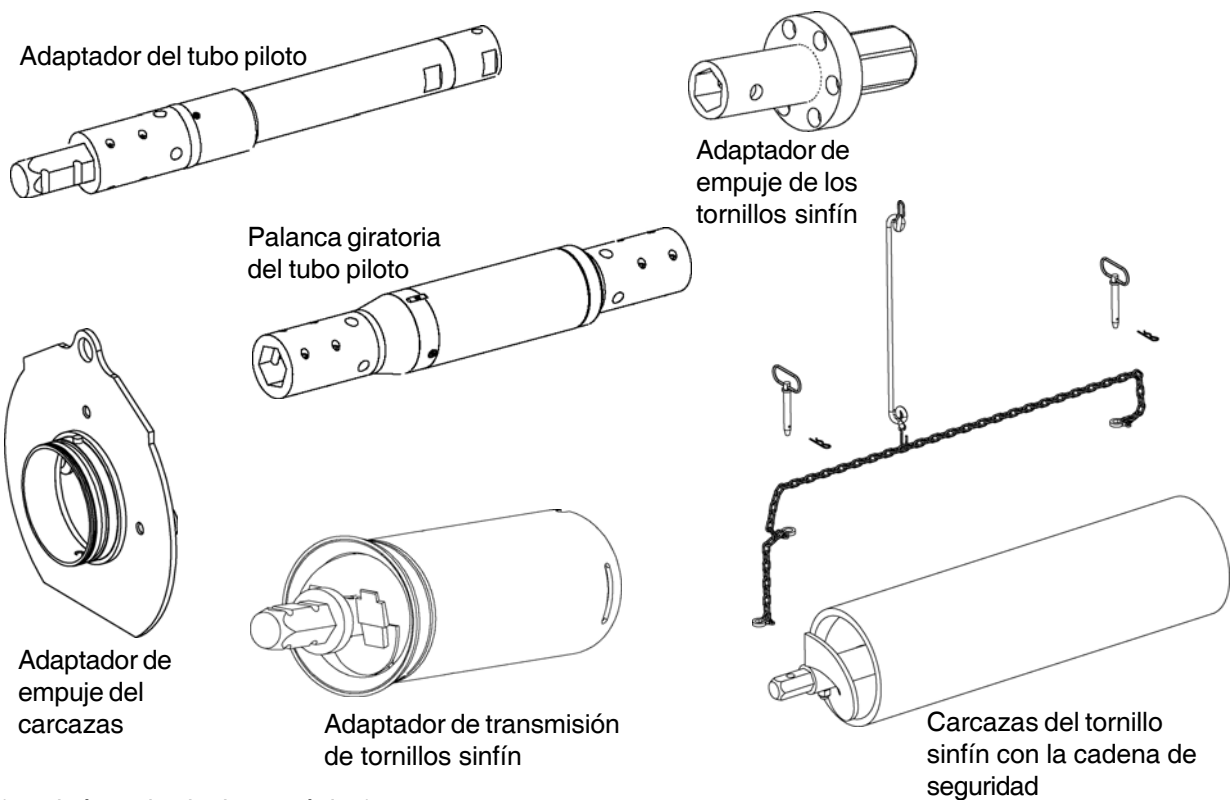
3. Herramientas de retracción del pozo de lanzamiento del tubo piloto



4a. Herramienta para aumento de tamaño: Herramientas de instalación de los tornillos sinfin de la cabeza de escariado

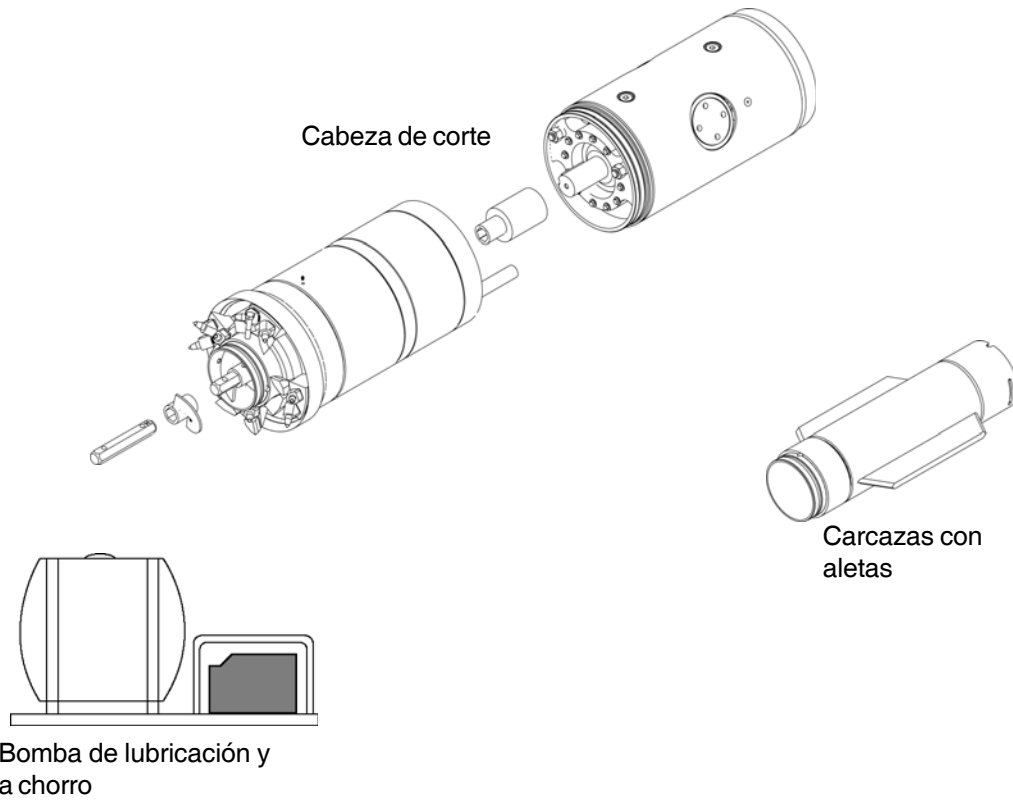


4b. Herramienta para aumento de tamaño: Herramientas de instalación de los tornillos sinfin de la cabeza de corte

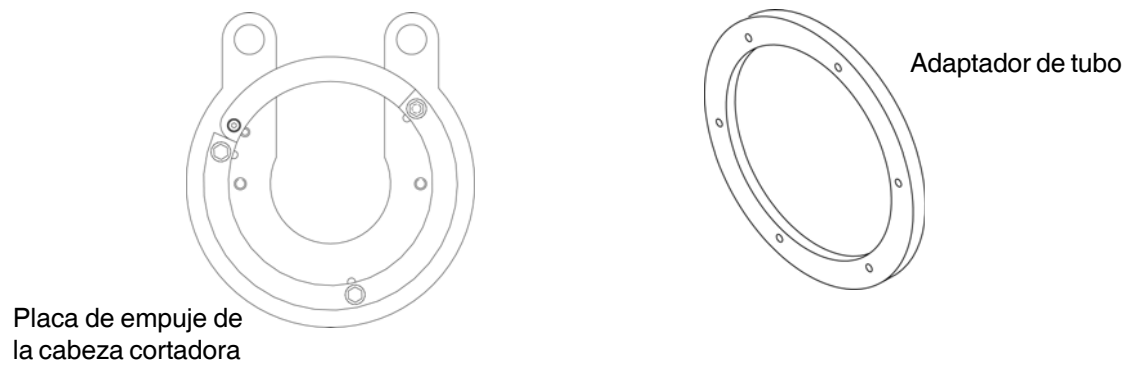


(continúa en la siguiente página)

5. Herramienta para aumento de tamaño: Herramientas de instalación de la cabeza de corte



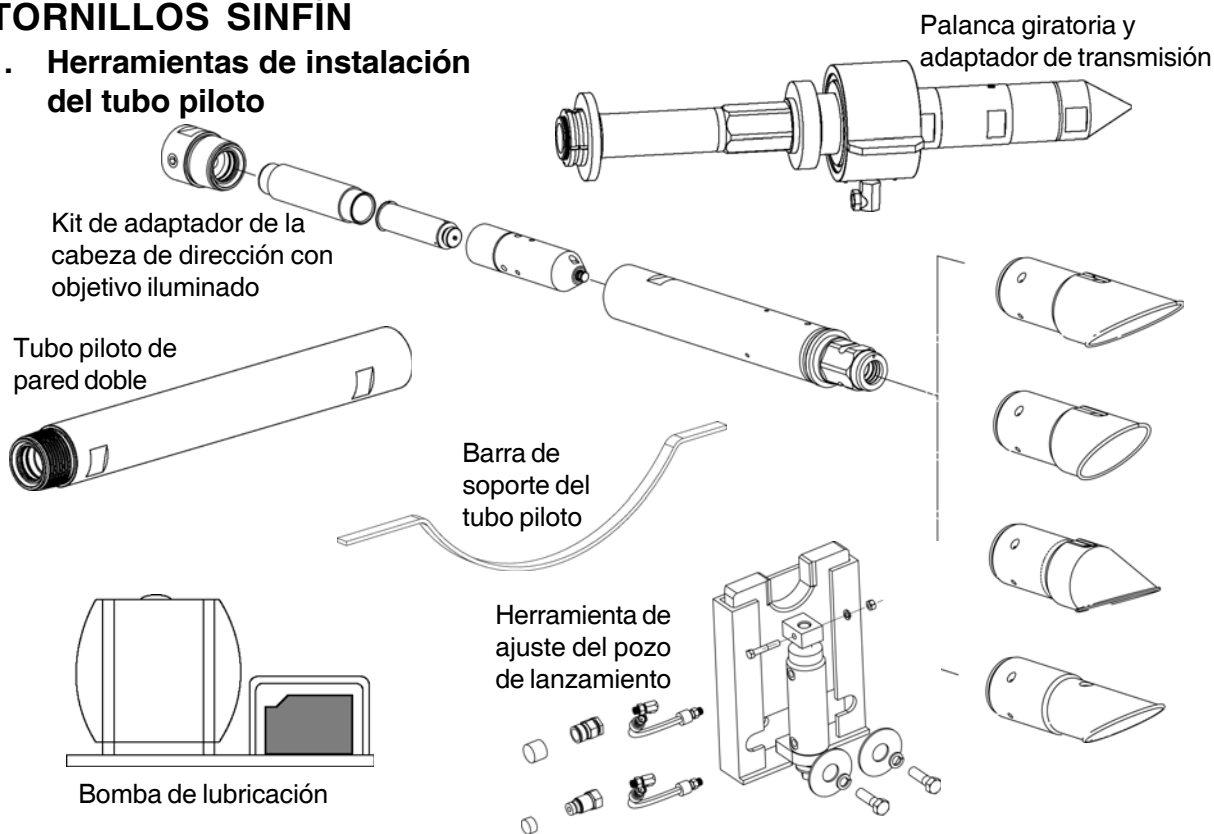
6. Herramientas de instalación de la tubería



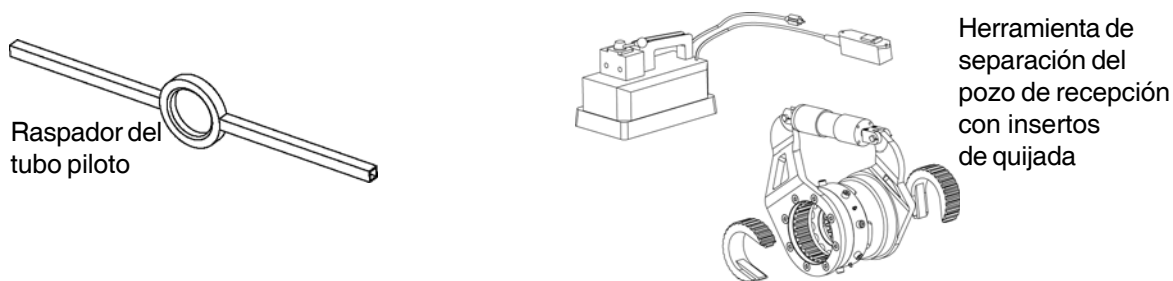
NOTAS

HERRAMIENTAS GBM – MÉTODO DE PERFORACIÓN CON TORNILLOS SINFIN

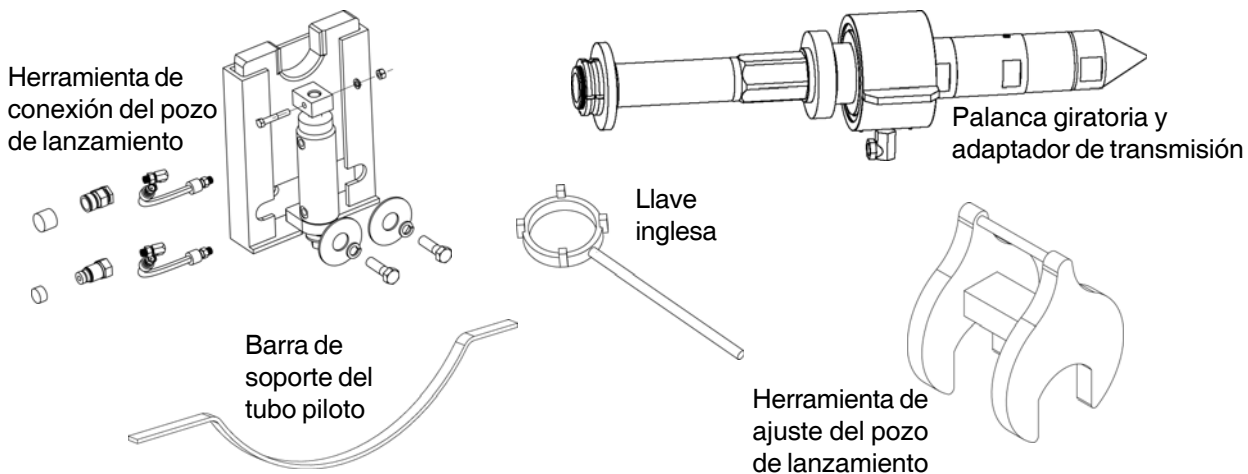
1. Herramientas de instalación del tubo piloto



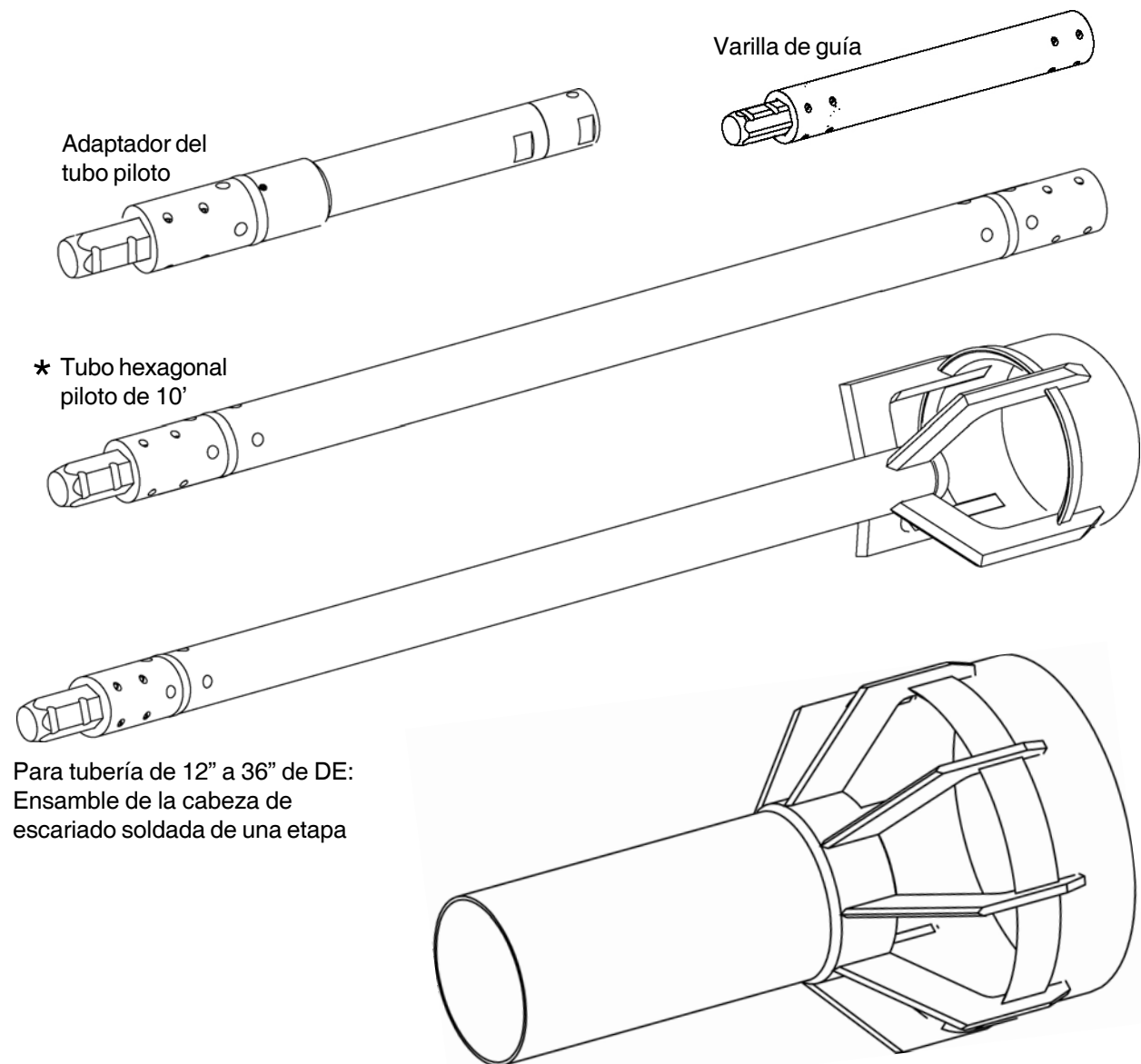
2. Herramientas para desinstalación del tubo piloto en el pozo de recepción



3. Herramientas de retracción de tubos piloto desde la lumbrera de lanzamiento



4a. Herramienta para aumento de tamaño: Herramientas para instalación de la cabeza de escariado



Adaptador del tubo piloto

Varilla de guía

★ Tubo hexagonal piloto de 10'

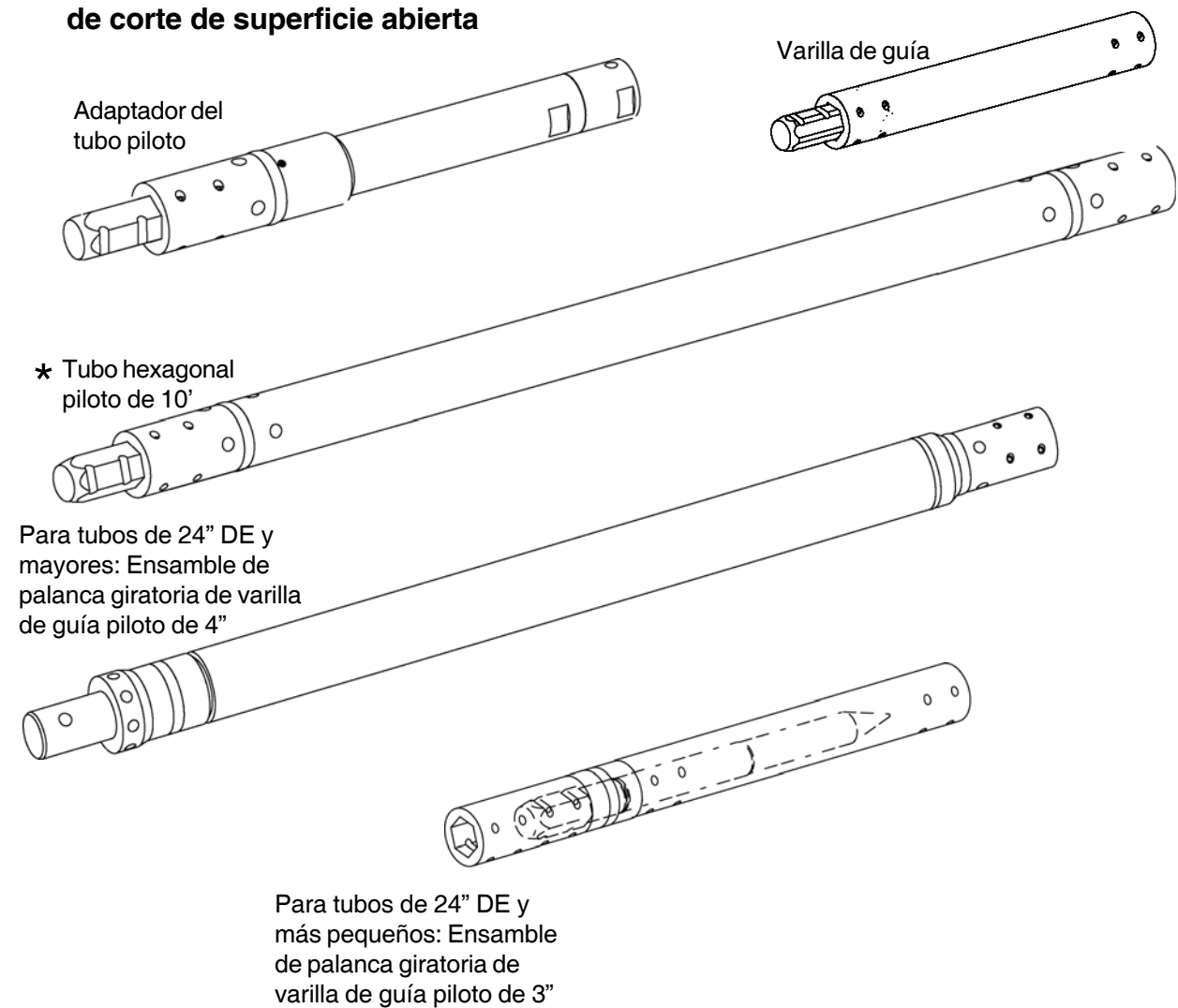
Para tubería de 12" a 36" de DE:
Ensamble de la cabeza de escariado soldada de una etapa

Para tubería mayor que a 36" de DE:
Utilice un ensamble de cabeza de escariado soldada de dos etapas con ensamble de cabeza de escariado soldada sencilla de 24" ó 30"

- ★ En transmisiones para perforación de tornillos sinfín de diámetro mayor, es posible que se requieran dos tubos hexagonales pilotos de 10'.

(continúa en la siguiente página)

4b. Herramienta para aumento de tamaño: Herramientas de instalación de cabeza de corte de superficie abierta



* En transmisiones para perforación de tornillos sinfín de diámetro mayor, es posible que se requieran dos tubos hexagonales pilotos de 10'.

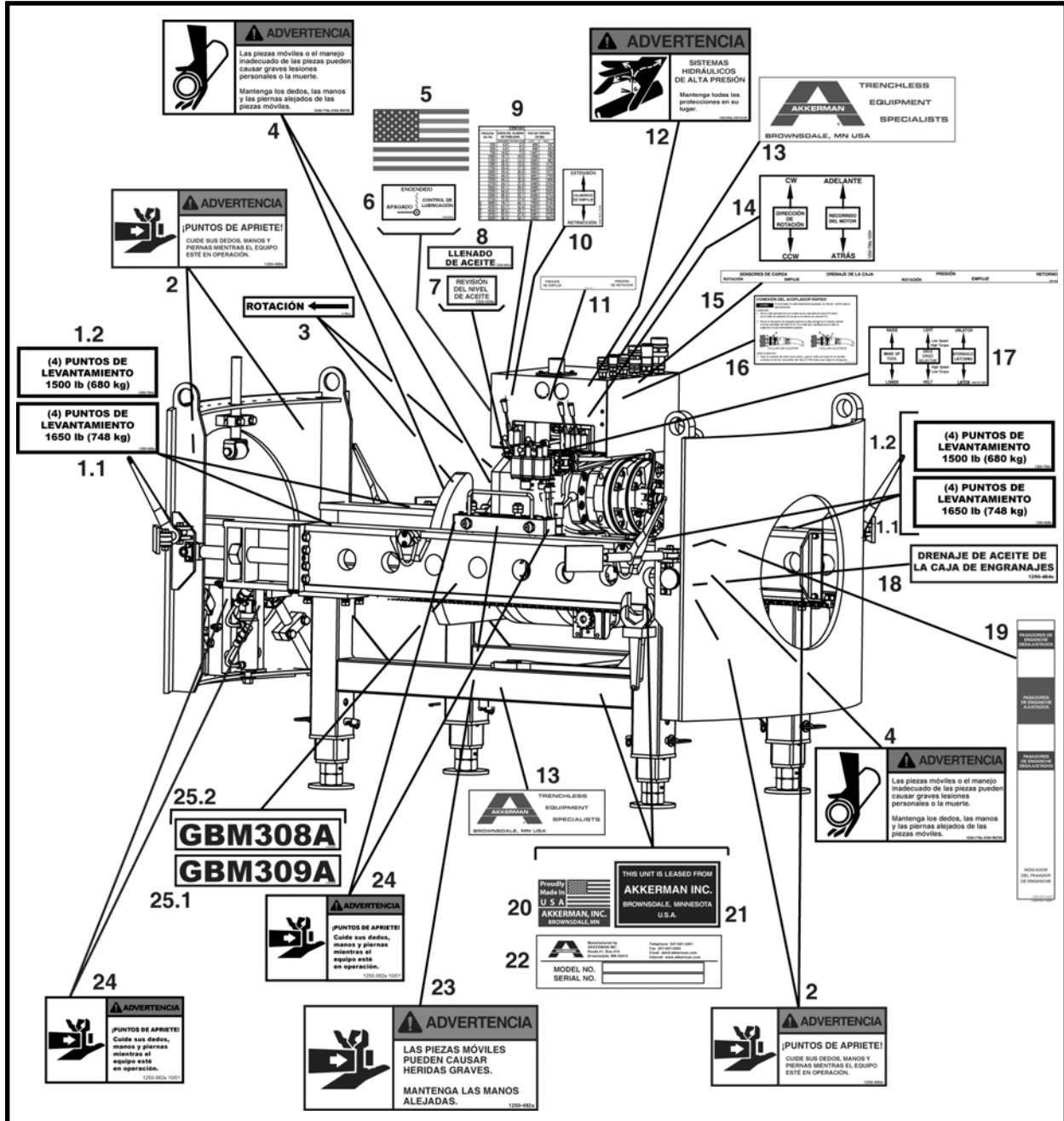


Etiquetas

Chasis de fijación, 308A y 309A	1
Chasis de una etapa, 240A	3
Opción de paquete de válvulas de la cabeza de corte	5
Fuente de poder P100Q	7
Panel de instrumentos remoto	9
Sistema de guía	11
Canasta de cables	13

ETIQUETAS DEL CHASIS DE FIJACIÓN

308A-309A



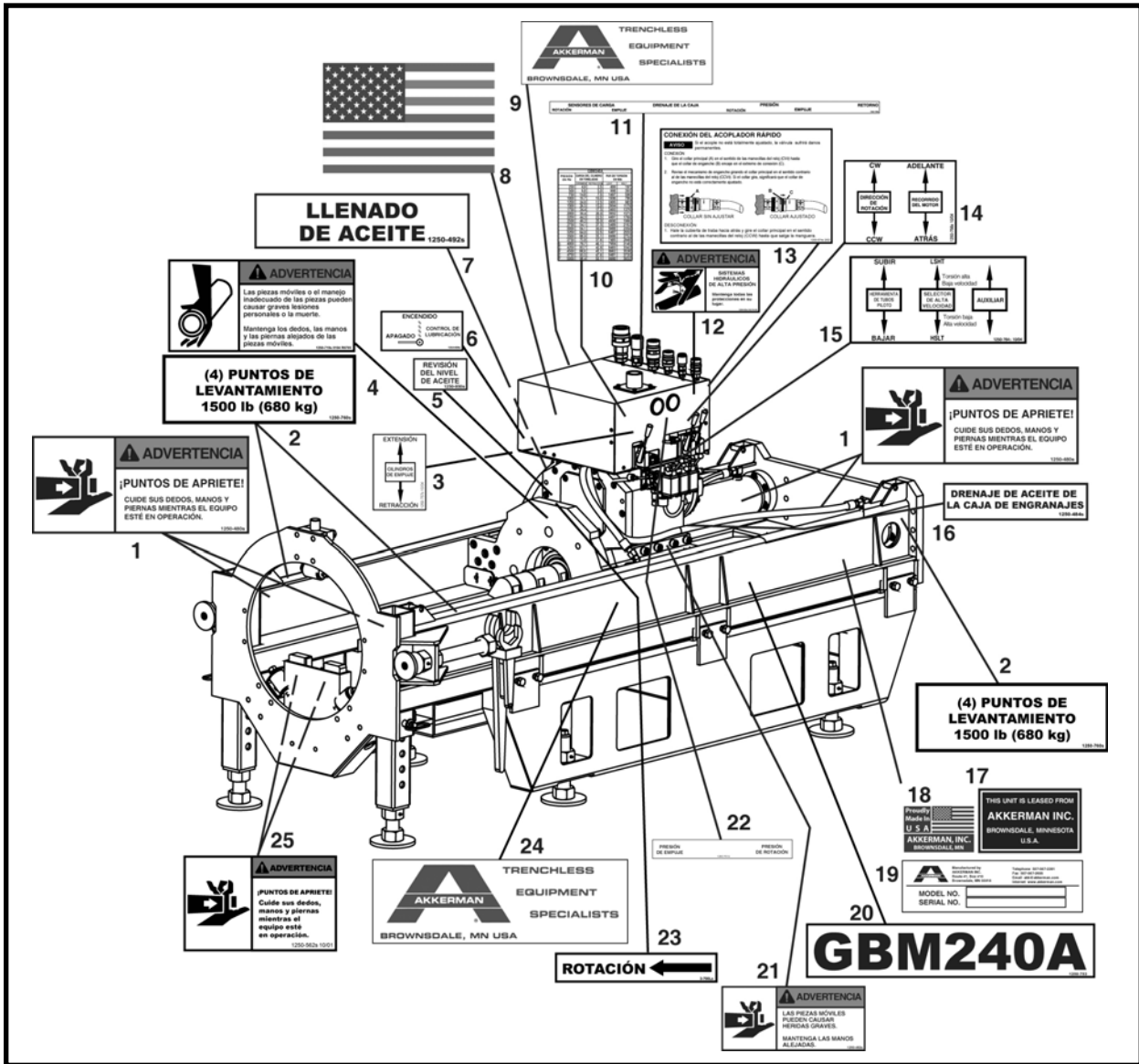
ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
1.1	4	1250-928s	ETIQUETA, puntos de elevación, 1650 lbs. (solamente 309A)
1.2	4	1250-760s	ETIQUETA, puntos de elevación, 1500 lbs. (solamente 308A)
2	4	1250-480s	ETIQUETA, Advertencia de puntos de compresión
3	2	3-700Ls	ETIQUETA, rotación, izquierda
4	3	1250-719s	ETIQUETA, Advertencia de partes movibles
5	1	1250-559	ETIQUETA, indicador EE.UU., medio
6	1	1250-929s	ETIQUETA, control de lubricación
7	1	1250-930s	ETIQUETA, revisión del nivel de aceite
8	1	1250-492s	ETIQUETA, llenado de aceite
9	1	1250-758s	ETIQUETA, Gráfica de presión de GBM

**ETIQUETAS DEL CHASIS DE FIJACIÓN
308A-309A**

ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
10	1	1250-757s	ETIQUETA, control del cilindro de empuje de GBM
11	1	1250-761s	ETIQUETA, Manómetros de GBM
12	1	1250-003s	ETIQUETA, Advertencia de sistema hidráulico de presión alta
13	4	1250-547	ETIQUETA, Akkerman, grande
14	1	1250-756s	ETIQUETA, control de recorrido y transmisión de GBM
15	1	1250-759s	ETIQUETA, conexiones hidráulicas de GBM
16	1	1250-574s	ETIQUETA, conexión del acoplador rápido
17	1	1250-755s	ETIQUETA, válvula de GBM, chasis de fijación
18	1	1250-484s	ETIQUETA, drenaje de lubricación de la caja de engranajes
19	1	1250-927s	ETIQUETA, indicador de la clavija de seguridad (solamente 309A)
20	1	1250-544	ETIQUETA, Hecho en EE.UU.
21*	1	1250-098	ETIQUETA, arrendamiento
22	2	REF	PLACA, Número de serie
23	2	1250-482s	ETIQUETA, Advertencia de partes movibles
24	4	1250-562s	ETIQUETA, Advertencia de puntos de compresión
25.1	2	1250-926	ETIQUETA, GBM 309A
25.2	2	1250-850	ETIQUETA, GBM 308A

* Nota: Etiqueta utilizada solamente en equipo arrendado.

ETIQUETAS DEL CHASIS DE UNA ETAPA 240A



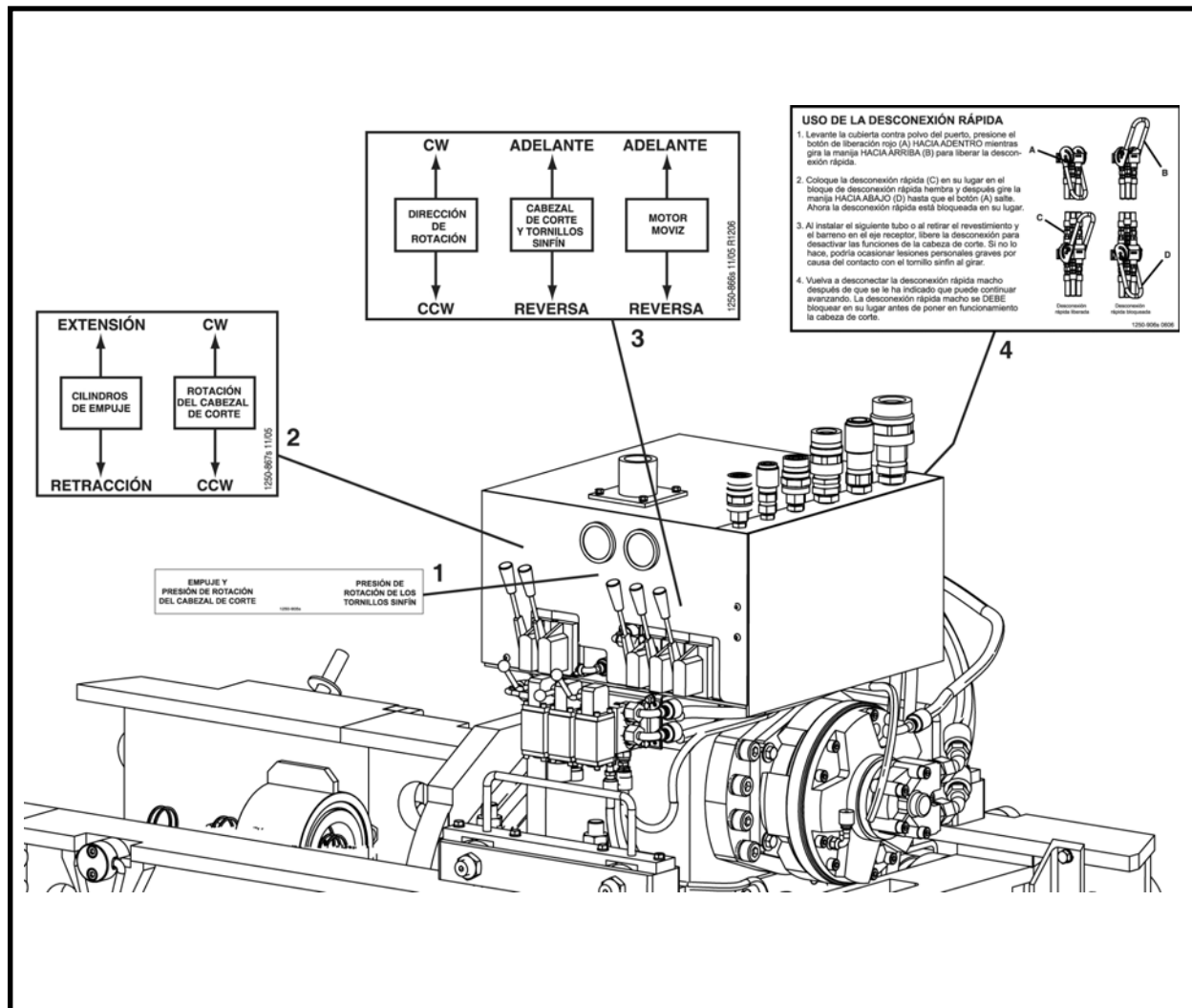
ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
1	4	1250-480s	ETIQUETA, Advertencia de puntos de compresión
2	4	1250-760s	ETIQUETA. Puntos de elevación, 1500 lbs.
3	1	1250-757s	ETIQUETA, control del cilindro de empuje de GBM
4	1	1250-719s	ETIQUETA, Advertencia de partes móviles
5	1	1250-930s	ETIQUETA, revisión del nivel de aceite
6	1	1250-929s	ETIQUETA, control de lubricación
7	1	1250-492s	ETIQUETA, llenado de aceite
8	1	1250-559	ETIQUETA, indicador EE.UU., medio
9	1	1250-546	ETIQUETA, Akkerman, mediana
10	1	1250-758s	ETIQUETA, Gráfica de presión de GBM
11	1	1250-759s	ETIQUETA, conexiones hidráulicas de GBM
12	1	1250-003s	ETIQUETA, Advertencia de sistema hidráulico de presión alta
13	1	1250-574s	ETIQUETA, conexión del acoplador rápido
14	1	1250-756s	ETIQUETA, control de recorrido y transmisión de GBM
15	1	1250-764s	ETIQUETA, válvula, chasis de una etapa
16	1	1250-484s	ETIQUETA, drenaje de lubricación de la caja de engranajes
17*	1	1250-098	ETIQUETA, arrendamiento

**ETIQUETAS DEL CHASIS DE UNA ETAPA
240A**

ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
18	1	1250-544	ETIQUETA, Hecho en EE.UU.
19	2	REF	PLACA, Número de serie
20	2	1250-753	ETIQUETA, GBM 240A
21	2	1250-482s	ETIQUETA, Advertencia de partes movibles
22	1	1250-761s	ETIQUETA, Manómetros
23	1	3-700Ls	ETIQUETA, rotación a la izquierda
24	2	1250-547	ETIQUETA, Akkerman, grande
25	2	1250-562s	ETIQUETA, Advertencia de puntos de compresión

* Nota: Etiqueta utilizada solamente en equipo arrendado.

ETIQUETAS DE PAQUETE OPCIONAL DE VÁLVULAS DE LA CABEZA DE CORTE

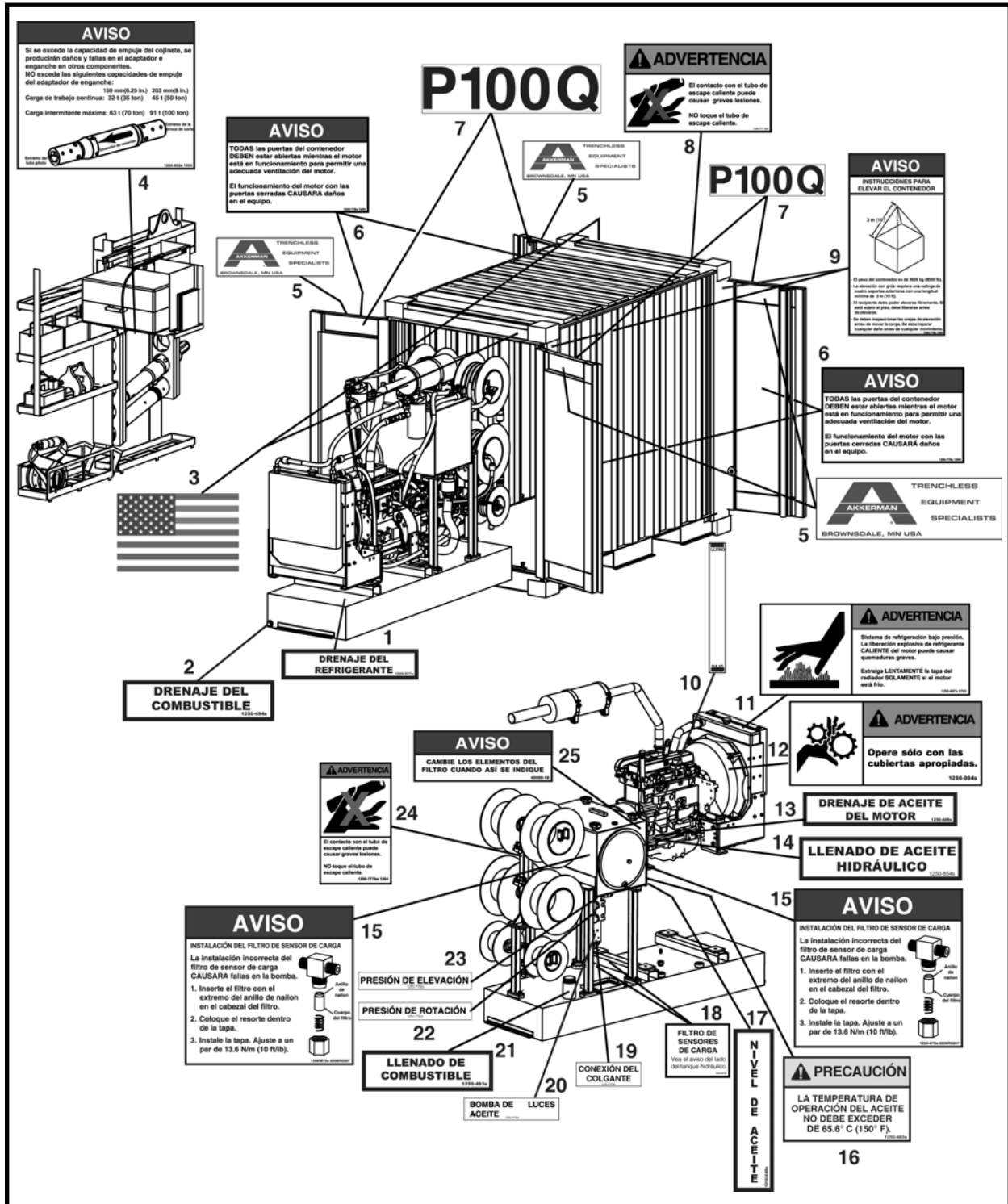


ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
1	1	1250-905s	ETIQUETA, Manómetros de GBM - PCH
2	1	1250-867s	ETIQUETA, controles del cilindro de empuje de GBM y rotación de PCH
3	1	1250-866s	ETIQUETA, controles de recorrido, transmisión de GBM y tornillos sin fin PCH
4	1	1250-906s	ETIQUETA, Desconexión rápida - PCH

Etiquetas

NOTAS

ETIQUETAS DEL FUENTE DE PODER P100Q



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
1	1	1250-527s	ETIQUETA, drenaje de refrigerante
2	1	1250-494s	ETIQUETA, drenaje de combustible
3	2	1250-558	ETIQUETA, indicador EE.UU., pequeño
4	1	1250-852s	ETIQUETA, Aviso de capacidad de la palanca giratoria de cojinete
5	4	1250-547	ETIQUETA, Akkerman, grande
6	4	1250-776s	ETIQUETA, Aviso de puertas del contenedor abiertas
7	4	1250-773	ETIQUETA, modelo P100Q

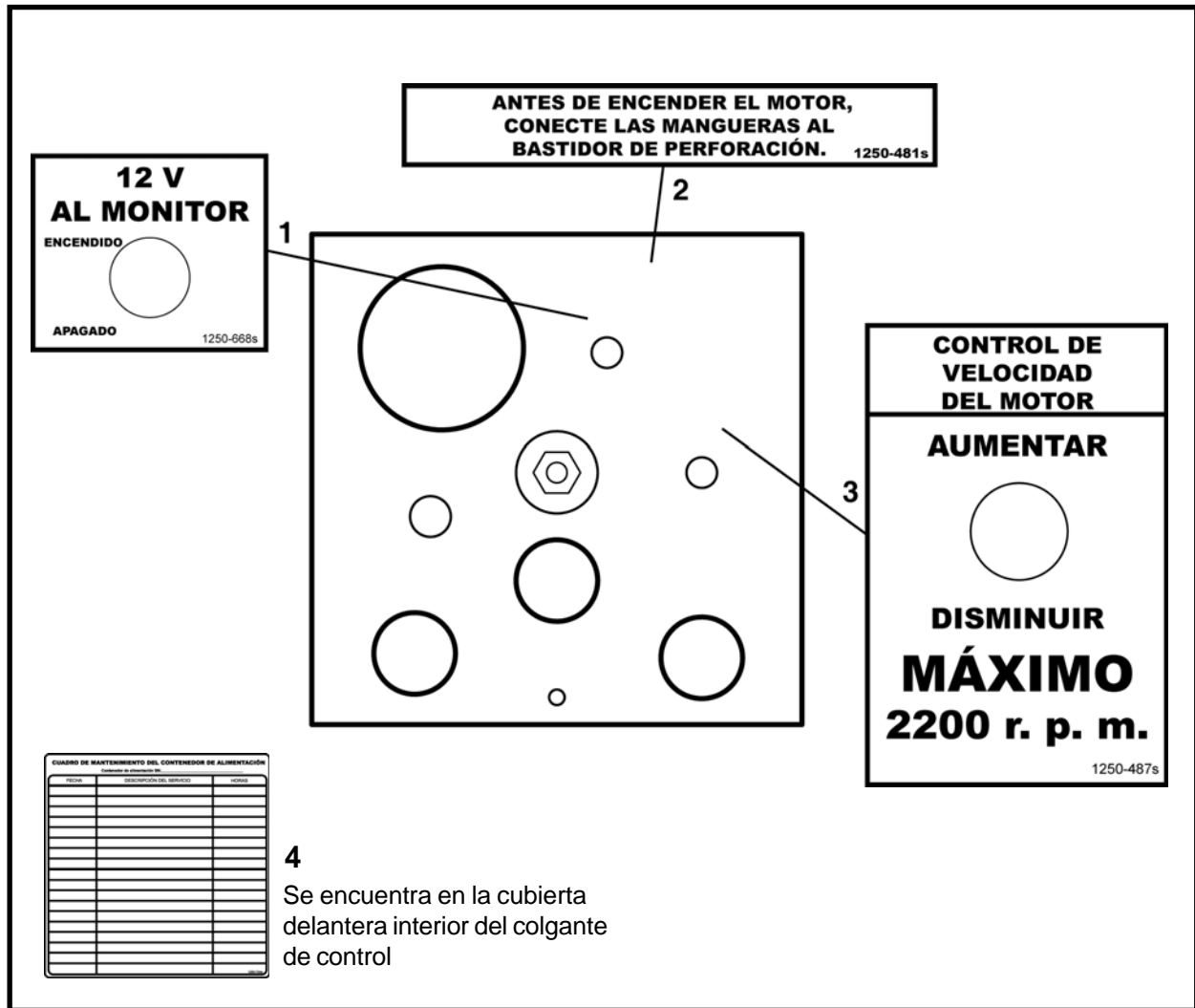
ETIQUETAS DEL FUENTE DE PODER

P100Q

ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
8	1	1250-777as	ETIQUETA, Advertencia de escape caliente
9	4	1250-778s	ETIQUETA, Instrucciones de elevación del contenedor
10	1	1250-932s	ETIQUETA, indicador del nivel del depósito
11	1	1250-697s	ETIQUETA, Advertencia de presión del sistema de refrigerante
12	1	1250-004s	ETIQUETA, Advertencia de mantener los protectores en su lugar
13	1	1250-498s	ETIQUETA, Drenaje de aceite del motor
14	1	1250-854s	ETIQUETA, llenado de aceite hidráulico
15	2	1250-872s	ETIQUETA, instalación del filtro de detección de carga
16	1	1250-483s	ETIQUETA, Precaución de la temperatura del aceite
17	1	1250-649s	ETIQUETA, Nivel de aceite
18	2	1250-873s	ETIQUETA, Filtro de detección de carga
19	1	1250-775ds	ETIQUETA, Conexión colgante
20	1	1250-775as	ETIQUETA, luces/bomba de aceite
21	1	1250-493s	ETIQUETA, llenado de combustible
22	1	1250-775cs	ETIQUETA, presión de rotación
23	1	1250-775bs	ETIQUETA, presión de empuje
24	1	1250-777bs	ETIQUETA, Advertencia de escape caliente, pequeño
25	1	40000-16s	ETIQUETA, Aviso de cambio de filtro
26*	1	REF	PLACA, Número de serie
27*	1	1250-098	ETIQUETA, Arrendamiento (se utiliza solamente con equipo arrendado)
28*	1	1250-544	ETIQUETA, Hecho en EE.UU.

* No se muestra

ETIQUETAS DEL PANEL DE INSTRUMENTOS REMOTO

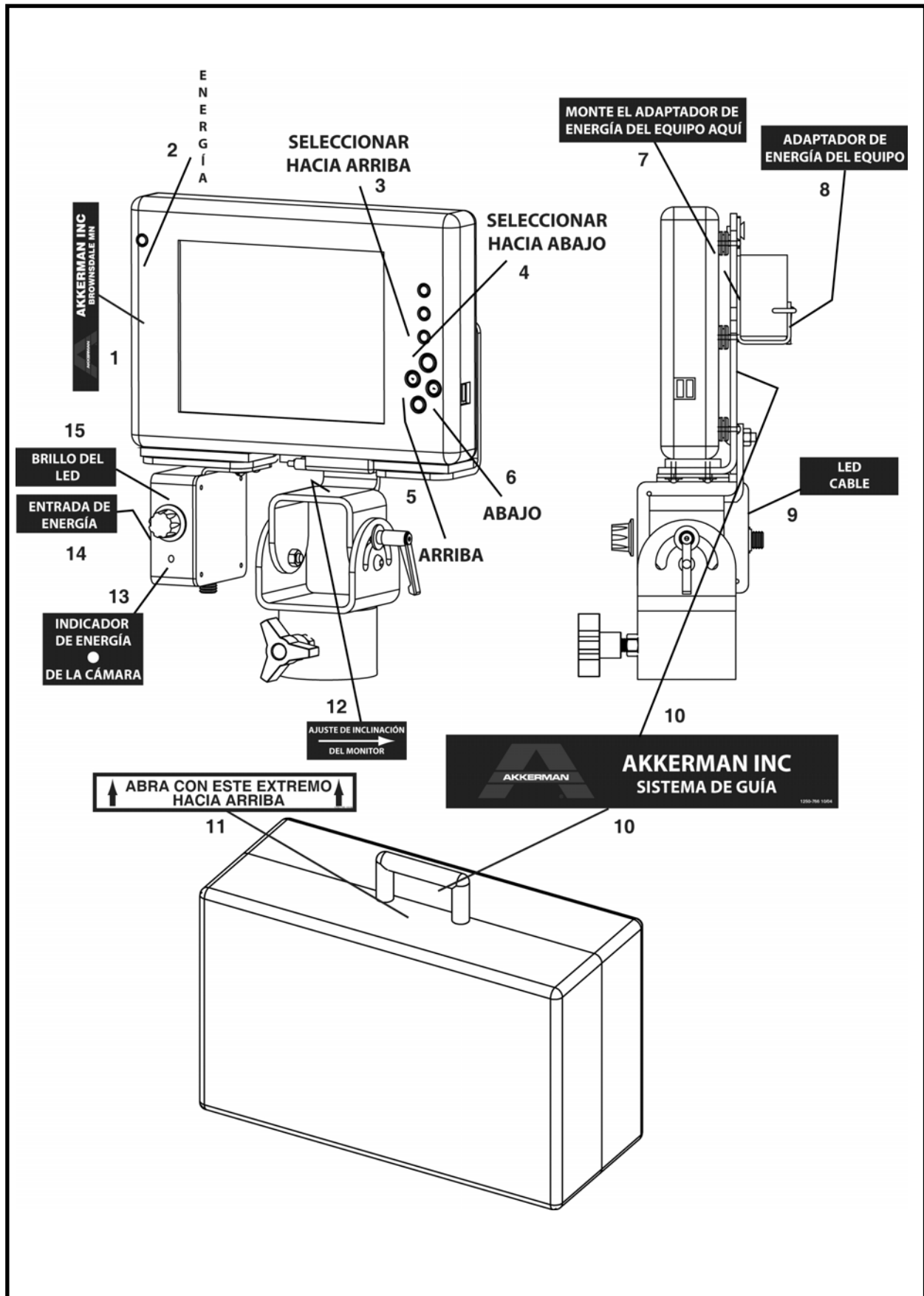


ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
1	1	1250-668s	ETIQUETA, 12 V al monitor
2	1	1250-481s	ETIQUETA, Conexión de las mangueras
3	1	1250-487s	ETIQUETA, Control de velocidad del motor
4	1	1250-724s	ETIQUETA, Gráfica de mantenimiento del fuente de poder
5*	1	1250-544	ETIQUETA, Akkerman, mediano

* No se muestra. Se encuentra en la cubierta.

NOTAS


ETIQUETAS DEL SISTEMA DE GUÍA



ETIQUETAS DEL SISTEMA DE GUÍA

ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
1	1	1250-752B	ETIQUETA, Esquema del sistema de guía
2	1	1250-752As	ETIQUETA, Encendido
3	1	1250-752Fs	ETIQUETA, Seleccionar arriba
4	1	1250-752Gs	ETIQUETA, Seleccionar abajo
5	1	1250-752Hs	ETIQUETA, Abajo
6	1	1250-752Is	ETIQUETA, Arriba
7	1	1250-752Ks	ETIQUETA, Instalar el adaptador de corriente aquí
8	1	1250-752Ls	ETIQUETA, Adaptador de corriente de la computadora
9	1	1250-752Ms	ETIQUETA, cable del diodo fotoemisor
10	2	1250-766s	ETIQUETA, Sistema de guía Akkerman
11	1	1250-765s	ETIQUETA, Abra de este lado
12	1	1250-752Js	ETIQUETA, Ajuste de inclinación del monitor
13	1	1250-752Es	ETIQUETA, Indicador de energía de la cámara
14	1	1250-752Ds	ETIQUETA, Encendido
15	1	1250-752Cs	ETIQUETA, brillantez del diodo fotoemisor

ETIQUETA DE LA CANASTA DEL CABLE



ADVERTENCIA

El resorte de tensión puede abrirse súbitamente y causar heridas graves o incluso la muerte.


Después de tensar el resorte ajuste el retenedor (A) sobre la jaula para prevenir que este se abra accidentalmente.

Cuando suelte el resorte asegúrese de estar fuera de la trayectoria de la manivela que lo tensa.


AVISO

ESPECIFICACIONES E INSTRUCCIONES DE LA JAULA DE CARGA


- Peso bruto máximo: 2.732 kg (6.000 lbs.)
- Número de serie de la jaula : FA43343F
- Para levantar la jaula se requiere una estinga de cuatro patas y de mínimo 2,44 m (8 ft.) de largo.
- DEBEN verificar los agujeros que se usan para levantar la jaula antes de cualquier movimiento. DEBE reparar CUALQUIER daño antes de realizar cualquier movimiento.
- BLOQUEE la puerta apropiadamente con el resorte de tensión y su retenedor antes de levantar la jaula.
- Cuando las jaulas sean ubicadas en el camión asegúrese que sus puertas queden mirando al interior.
- Las jaulas SOLO pueden ser almacenadas en columnas de 2.
- Puede remover la puerta bajándola completamente y luego levantándola hasta desajustar el gancho en la parte inferior de la jaula.
- Ubique los tornillos sinfin y sus cubiertas de tal manera que cuando se abra la puerta no rueden en esa dirección.
- Los tornillos sinfin no deben exceder el extremo superior de la jaula.



2,44 m (8 ft.) Mínimo

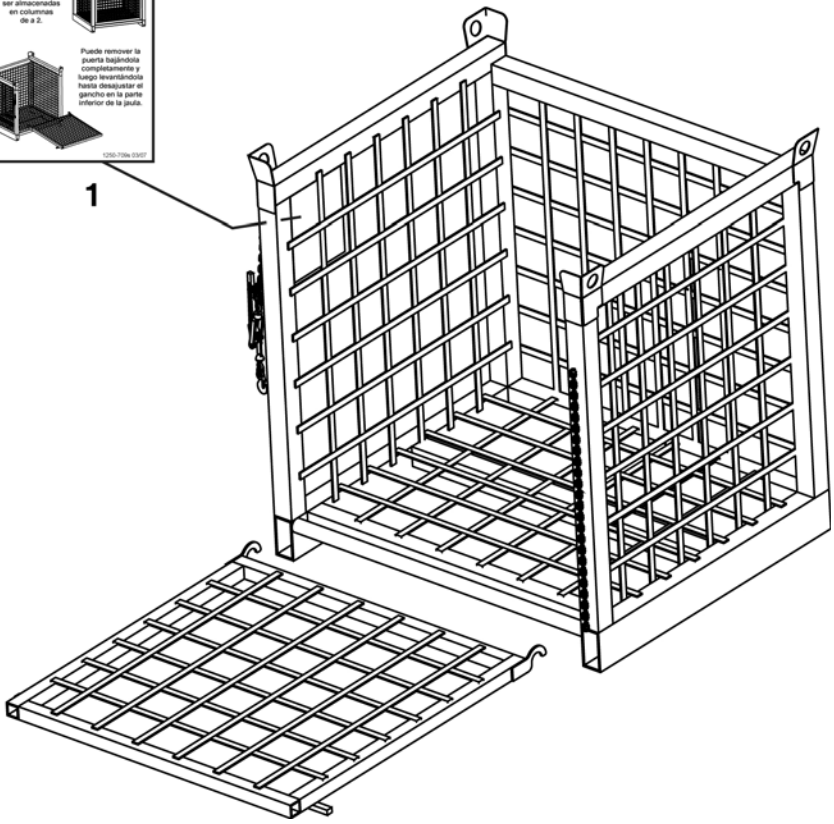


Las jaulas SOLO pueden ser almacenadas en columnas de 2.



Puede remover la puerta bajándola completamente y luego levantándola hasta desajustar el gancho en la parte inferior de la jaula.

1



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
1	1	1250-709s	ETIQUETA, Instrucciones y advertencia de la canasta



Estructuras

Chasis de GBM

Chasis de fijación

Ensamble del chasis de fijación 308A, FA40032F	1
Chasis de fijación y empuje del motor de perforación, A42520A	2
Ensamble del chasis de empuje del motor de perforación, A40166A	3
Ensamble del motor de perforación, A40103A	4
Ensamble de fijación hidráulico, A42424A	6
Ensamble de la base de fijación ajustable, A40495A	8
Ensamble del motor de recorrido, A40745A	9
Juego de llaves GBM, FA40244F	10
Ensamble de la plataforma del operador, A42510A	11
Ensamble de la placa giratoria y adaptador de transmisión, FA40235F	13
Versión 1	14
Versión 2	16
Versión 3	18
Llave de la tuerca de la palanca giratoria, A40740A	19
Ensamble de la cubierta de la válvula, A42481A	20
Ensamble de control de líquido, A43570A	21
Extremos del chasis, eje cuadrado de 8 pies, FA40018F	22
Herramienta de ajuste hidráulica, A42430A	23
Extremos del chasis, eje redondo de 8 pies, FA40017F	24
Herramienta de ajuste hidráulica, A42430A	25
Extensiones del chasis - 16" y 24"	26
Extensiones del chasis - 40", FA40012F	27
Rieles de extensión del chasis - FA43236F	28
Base de extensión del chasis - 56", FA43237F	29
Ensamble del chasis de fijación 309A, FA43500F	30
Chasis de fijación y empuje del motor de perforación, A42503A	31
Ensamble del chasis de empuje del motor de perforación, A43513A	32
Ensamble del motor de perforación, A40103A	33
Ensamble de fijación hidráulico, A43505A	34
Ensamble de la base de fijación ajustable, A43504A	36
Ensamble del motor de recorrido, A40745A	37
Juego de llaves GBM, FA40244F	38
Ensamble de la plataforma del operador, A43530A	39
Ensamble de la placa giratoria y adaptador de transmisión, FA40235F	41
Versión 1	42
Versión 2	44
Versión 3	46
Llave de la tuerca de la palanca giratoria, A40740A	47
Ensamble de la cubierta de la válvula, A42481A	48
Ensamble de control de líquido, A43570A	49
Extremos del chasis, eje redondo de 9 pies, FA43501F	50
Herramienta de ajuste hidráulica, A42430A	51
Extremos del chasis, eje cuadrado de 9 pies, FA43502F	52
Herramienta de ajuste hidráulica, A42430A	53

(continúa en la siguiente página)

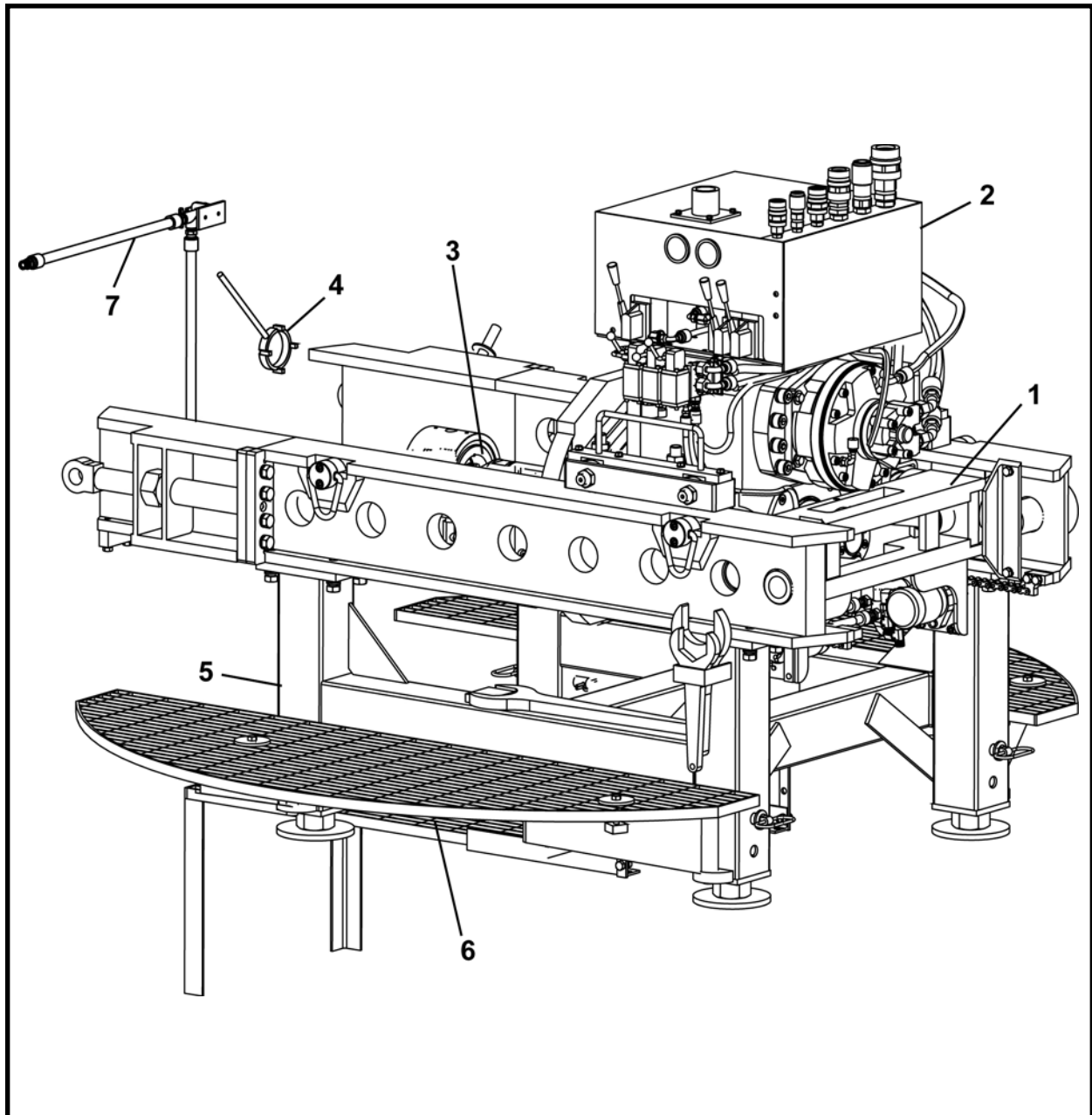
Estructuras

Chasis de GBM (continuación)

Chasis de una etapa

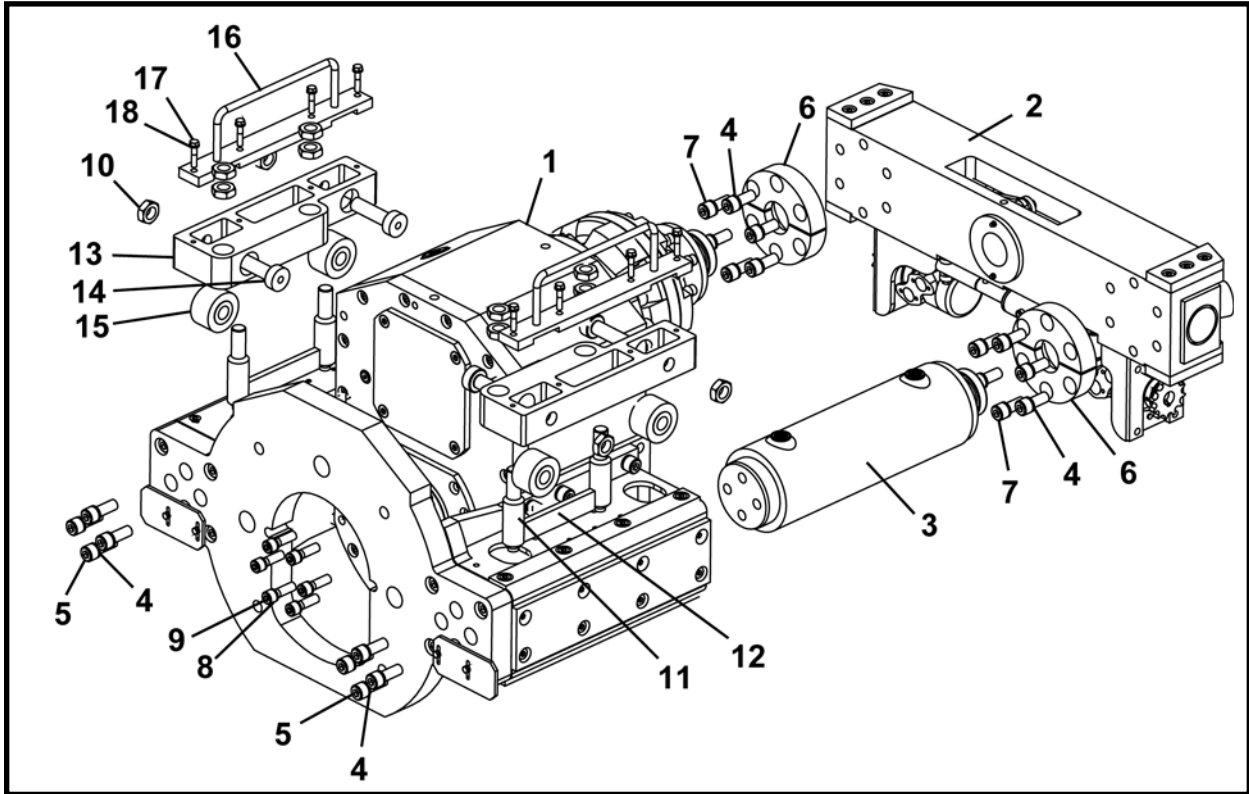
Chasis de una etapa, FA40027F	54
Ensamble del chasis inferior, A40101A	55
Ensamble del chasis de empuje del motor de perforación, A40166A	56
Ensamble del motor de perforación, A40103A	57
Juego de llaves GBM, FA40244F	58
Ensamble de la placa giratoria y adaptador de transmisión, FA40235F	59
Versión 1	60
Versión 2	62
Versión 3	64
Llave de la tuerca de la palanca giratoria, A40740A	65
Ensamble de la cubierta de la válvula, A42481A	66
Herramienta de ajuste hidráulica, A42430A	67
Ensamble de control de líquido, A43570A	68
Adaptadores del chasis	
Adaptadores del chasis de perforación con tornillos sinfín	
Adaptador de la base de perforación, American Augers 36-340, FA41000F	69
Adaptador de la base de perforación, American Augers 30-225, FA41003F	70
Adaptador de la base de perforación, American Augers 48-900, FA41006F	71
Adaptador de la base de perforación, Richmond 54, FA41009F	72
Adaptador de la base de perforación, American Augers 60-1200, FA41025F	73
Adaptador de la base de perforación, Richmond 48, FA41025F	74
Adaptador de la base de perforación, American Augers 24-150, FA41011F	75
Adaptador de la base de perforación, Richmond 42, FA41060F	76
Adaptador de la base de perforación, McLaughlin 48, FA41070F	77
Adaptador de la base de perforación, McLaughlin 36/42C, 36/42HD, 48/54, FA41081F	78
Adaptador de la base de perforación, Barbco 60, FA41095F	79
Soporte del adaptador, American Augers 36 (308A), FA41050F	80
Soporte del adaptador, American Augers 48 (308A), FA41040F	81
Ensamble del fuente de poder, P100Q, FA42440F	83
Ensamble de la unidad de potencia, A42651A	84
Motor, 99HP, P0125-119	85
Unidad de potencia (controles del carrete de tres mangueras), A42787A	86
Unidad de potencia (controles del carrete de seis mangueras), A43587A	88
Ensamble del grupo de contenedores, A42786A	90
Ensamble de tope E, A43765A	91
Ensamble del sistema de guía G3, FA42035F	92
Caja del sistema de guía G3, A42460A	93
Base del teodolito, A42455A	94
Ensamble de tableta computarizada, A42454A	95
Ensamble de la estación de acoplamiento, A42056A	96
Ensamble de óptica y cámara, A42458A	97
Ensamble del teodolito, A42466A	98
Objetivo y cargador	99
Base del eje del teodolito, Chasis de fijación, FA40051F	100
Ensamble de la base del teodolito, Chasis de una etapa, FA42220F	101
Ensamble de enfoque remoto, A42037A	102
Cubos de desechos	
Chasis de fijación	104
Chasis de una etapa	105

ENSAMBLE DEL CHASIS DE FIJACIÓN 308A, FA40032F
CHASIS DE FIJACIÓN 308A



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	FA40032F	ENSAMBLE DEL CHASIS DE FIJACIÓN 308A
1	1	A42520A	CHASIS DE FIJACIÓN Y EMPUJE DEL MOTOR DE PERFORACIÓN
2	1	A40174A	SISTEMA HIDRÁULICO, Fijación
3	1	FA40235F	ENSAMBLE, Palanca giratoria y adaptador de transmisión
4	1	A40740A	LLAVE, Tuerca de la palanca giratoria
5	1	A40495A	ENSAMBLE, Base ajustable de fijación
6	1	A42510A	ENSAMBLE, Plataforma del operador
7	1	A43570A	ENSAMBLE, Control de líquidos

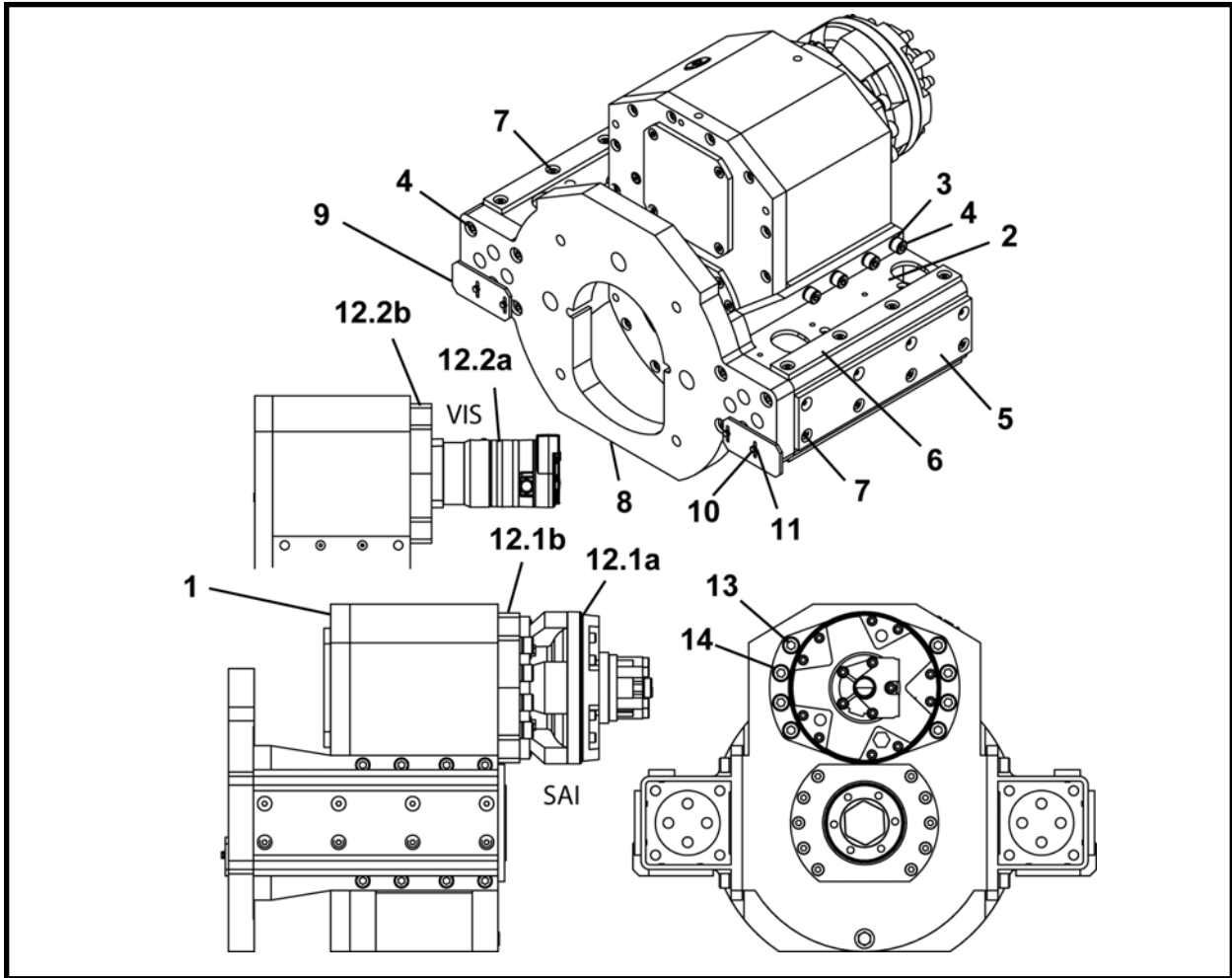
CHASIS DE FIJACIÓN Y EMPUJE DEL MOTOR DE PERFORACIÓN, A42520A
CHASIS DE FIJACIÓN 308A



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	A42520A	CHASIS DE FIJACIÓN Y EMPUJE DEL MOTOR DE PERFORACIÓN
1	1	A40166A	ENSAMBLE, Chasis de empuje del motor de perforación
2	1	A42424A	ENSAMBLE, Fijación hidráulica
3*	2	A40145A	ENSAMBLE, Cilindro
4	20	P0046-012	ARANDELA, bloqueo – Colar alto 3/4
5	8	P0031-12-008	TORNILLO, cabeza hueca 3/4-10 UNC x 2
6	2	A40457P	RETENEDOR, cilindro
7	12	P0031-12-007	TORNILLO, cabeza hueca 3/4-10 UNC x 1.75
8	6	P0046-010	ARANDELA, bloqueo – Colar alto 5/8
9	6	P0031-10-008	TORNILLO, cabeza hueca 5/8-11 UNC x 2
10	12	P0008-16-000	CONTRATUERCA, hexagonal 1-1/4
11	4	A40868P	CLAVIJA, soporte de cilindro
12	2	A40869P	ESCUADRA, soporte de cilindro
13	2	A40865P	SOPORTE, cilindro
14	4	P0065-164	CLAVIJA, cilindro
15	4	P0065-165	RODILLO
16	2	A40154A	CUBIERTA, soporte de cilindro
17	8	P0001-06-007	PERNO, 3/8 -16 UNC x 1.75
18	8	P0045-006	ARANDELA, bloqueo 3/8

* Consulte la Sección 10, Cilindros para el desglose de partes.

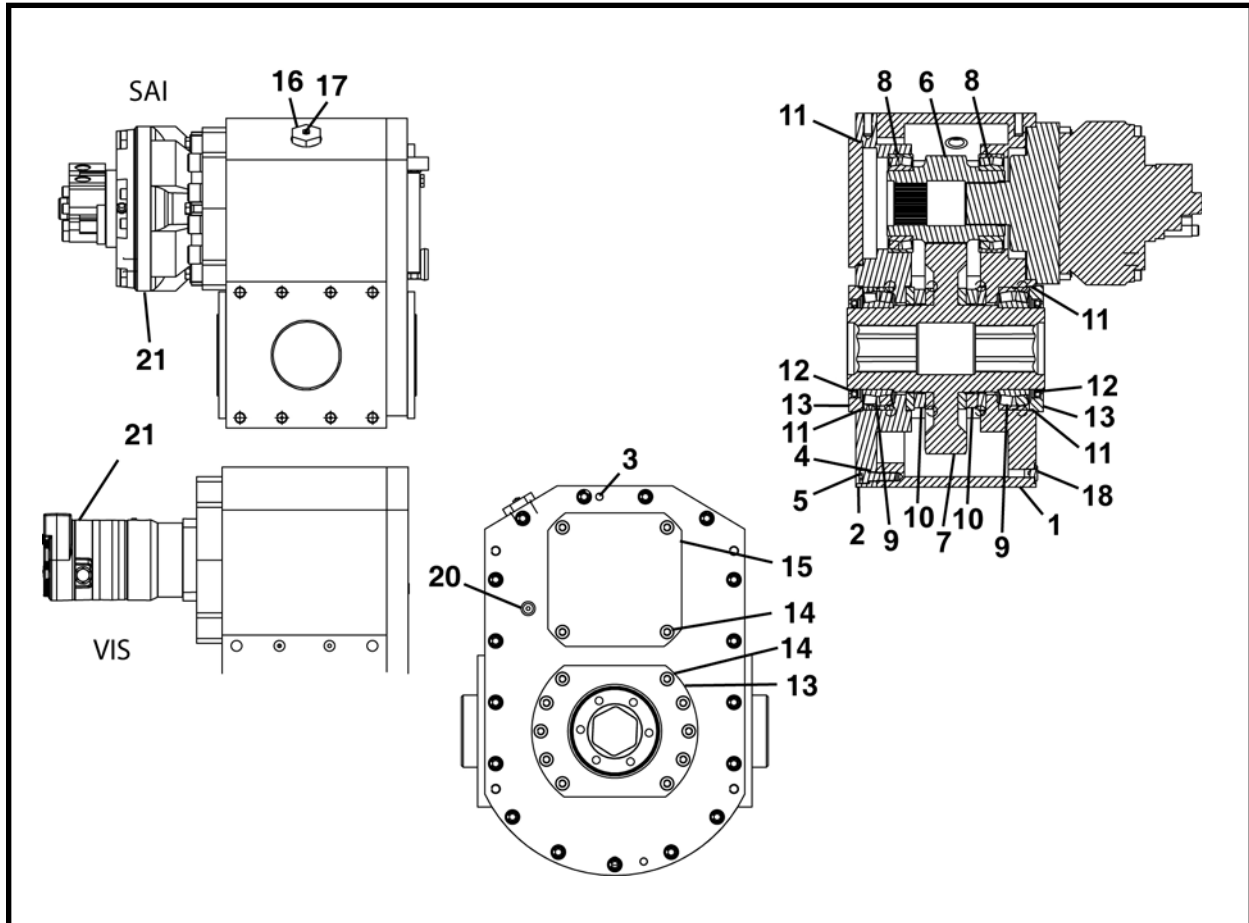
ENSAMBLE DEL CHASIS DE EMPUJE DEL MOTOR DE PERFORACIÓN, A40166A
CHASIS DE FIJACIÓN 308A



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	A40166A	ENSAMBLE DEL CHASIS DE EMPUJE DEL MOTOR DE PERFORACIÓN
1	1	A40103A	ENSAMBLE, Motor de perforación
2	2	A40106A	GUÍA DE EMPUJE DEL CILINDRO
3	24	P0046-012	ARANDELA, bloqueo, Collar alto 3/4
4	24	P0031-12-008	TORNILLO, cabeza hueca 3/4-10 UNC x 2
5	4	A40417P	ALMOHADILLA DE DESGASTE, lateral - inferior
6	2	A40418P	ALMOHADILLA DE DESGASTE, superior
7	40	P0030-06-003	TORNILLO, Tapa de cabeza de copa de cabeza plana 3/8-16 x .75
8.1*	1	A40416P	PLACA, empuje
8.2	1	A43164P	PLACA, empuje
9	2	A40419P	CUCHILLA
10	4	P0001-04-005	PERNO, 1/4 -10 UNC x 1.25
11	4	P0045-004	ARANDELA, bloqueo 1/4
12.1	1	P0304-160	MOTOR, transmisión con planetario (SAI) (Incluye los artículos 9.1a-9.1c)
12.1a	1	P0304-160C	MOTOR, Hidráulico
12.1b	1	P0304-160F	ENSAMBLE, Planetario
12.1c	1	P0304-160A	SELLO, Aceite
12.2a	1	P0304-169	MOTOR, transmisión (VIS)
12.2b	1	A43050A	ENSAMBLE, Planetario
13	8	P0046-014	ARANDELA, bloqueo, Collar alto 7/8
14	8	P0031-14-012	TORNILLO, Cabeza hueca 7/8 - 9 UNC x 3

* Artículo 8.1, A40416P placa de empuje se reemplaza con el artículo 8.2 A43164P placa de empuje.

ENSAMBLE DEL MOTOR DE PERFORACIÓN, A40103A

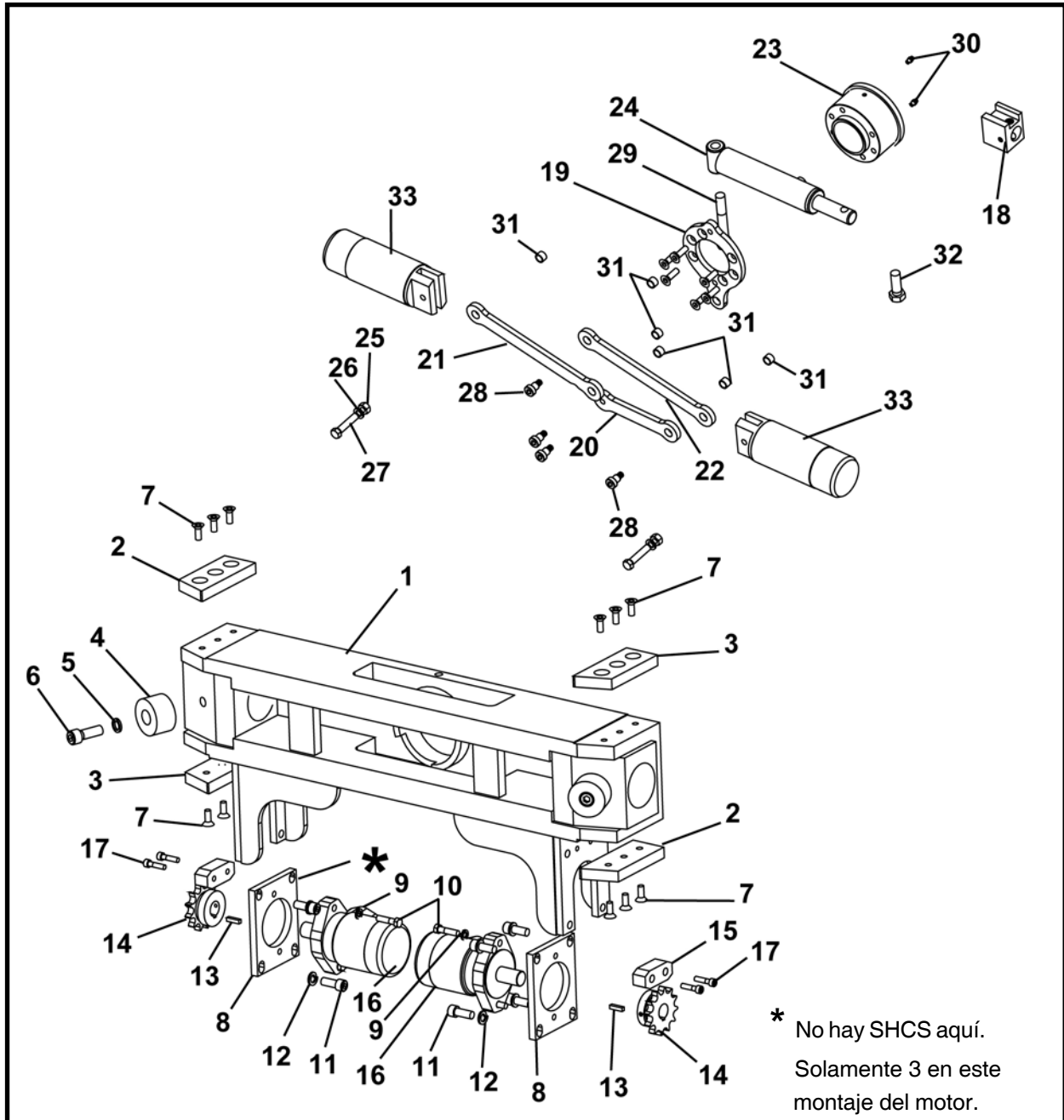


ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	A40103A	ENSAMBLE DEL MOTOR DE PERFORACIÓN
1	1	A40104A	CAJA DE ENGRANAJES
2	1	A40105A	CUBIERTA, engranajes de la caja delantera
3	2	P0037-068	PERNO, guía
4	17	P0046-010	ARANDELA, bloqueo, Collar alto 5/8
5	17	P0031-10-008	TORNILLO, cabeza hueca 5/8-11 UNC x 2
6	1	A40400P	ENGRANAJE, piñón
7	1	A40401P	ENGRANAJE, transmisión
8	2	P0065-161	COJINETE, rodillo esférico
9	2	P0065-162	COJINETE, rodillo esférico
10	2	P0065-160	COJINETE, rodillo cilíndrico
11	3	P0085-269	EMPAQUE DE ANILLO (O-RING)
12	2	P0080-027	SELLO, borde
13	2	A40414P	RETENEDOR, sello
14	24	P0030-08-005	TORNILLO, cabeza hueca y cabeza plana 1/2-13 x 1.25
15	1	A40415P	CUBIERTA, inspección
16	1	A42369P	TAPÓN, llenador 1-5/8-12 empaque de anillo (O-ring) hexagonal hueco
17	1	P0063-012	RESPIRADERO
18	1	P0300-163	TAPÓN, drenaje magnético
19	26.50 l	P0126-014	LUBRICACIÓN DE ENGRANAJE, Sintético Mobil 630
20	1	P0300-176	TAPÓN, hexagonal hueco empaque de anillo (O-ring) 9/16-18
21*	1	REF	MOTOR, Transmisión

* Para obtener el número de parte del motor de transmisión, consulte Chasis de fijación y empuje del motor de perforación, A40166A (Chasis de fijación 308A) en esta sección.

NOTAS

ENSAMBLE DE FIJACIÓN HIDRÁULICA, A42424A
CHASIS DE FIJACIÓN 308A



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	A42424A	ENSAMBLE DE FIJACIÓN HIDRÁULICO
1	1	A42425A	SOLDADURA, montaje del sistema hidráulico
2	2	A42429P	PLACA DE DESGASTE 1
3	2	A42412P	PLACA DE DESGASTE 2
4	2	A40859P	ENSAMBLE, Montaje de la defensa
5	2	P0046-010	ARANDELA, bloqueo, Collar alto 5/8
6	2	P0031-10-007	TORNILLO, cabeza hueca 5/8-11 UNC x 1.75
7	18	P0030-06-004	SCREW, cabeza hueca, cabeza plana 3/8-16 UNC x 1
8	2	A42426P	PLACA, montaje del motor
9	4	P0045-006	ARANDELA, bloqueo 3/8
10	4	P0001-06-006	PERNO, 3/8 -16 UNC x 1.50
11	7	P0031-08-005	TORNILLO, cabeza hueca 1/2 UNC x -1-1/4

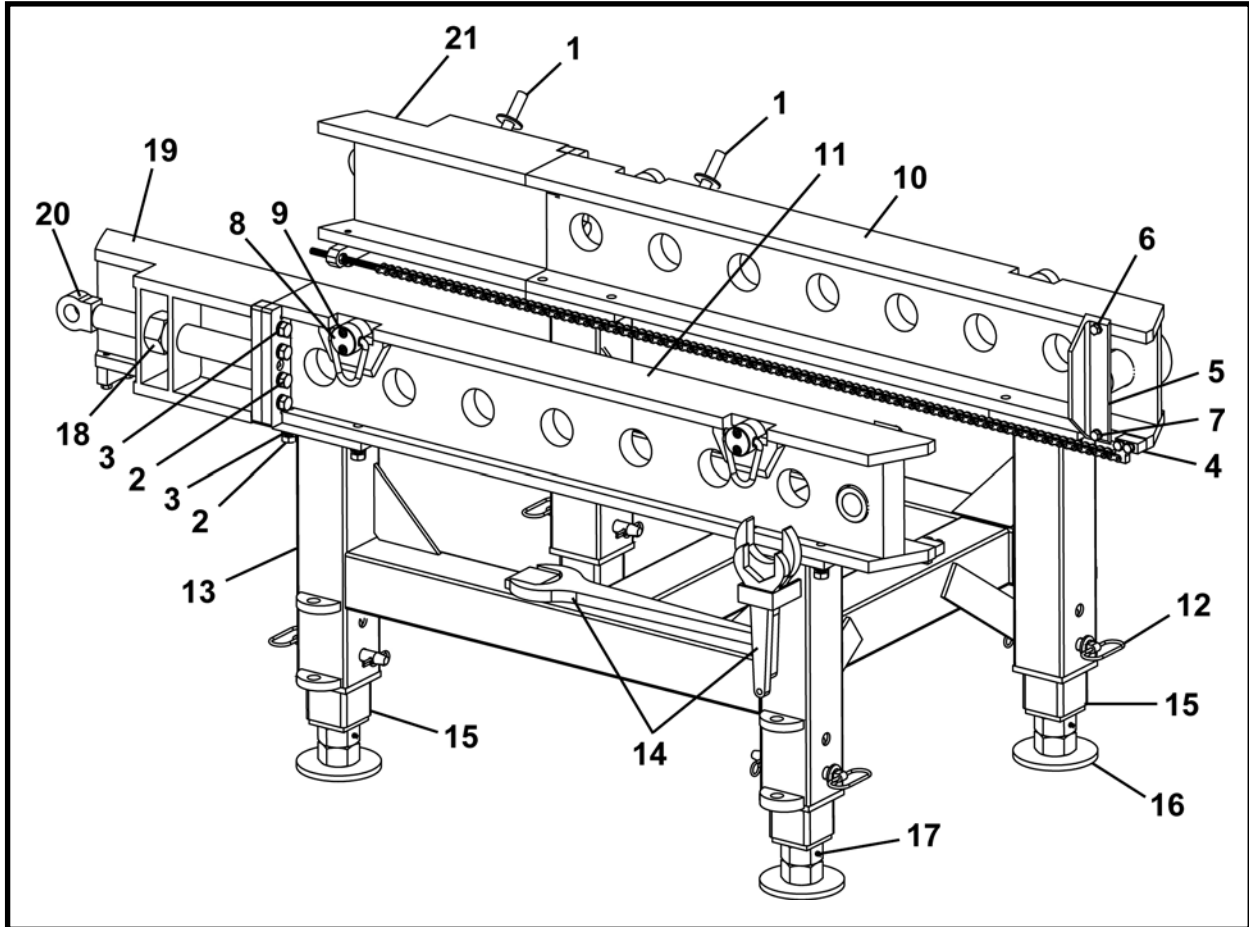
**ENSAMBLE DE FIJACIÓN HIDRÁULICO, A42424A
CHASIS DE FIJACIÓN 308A**

ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
12	7	P0046-008	ARANDELA, bloqueo, Collar alto 1/2
13	2 LI	P0047-003	LLAVE
14	2	P0071-001	RUEDA DENTADA, recorrido
15	2	A40735P	GUÍA DE LA CADENA
16	2	P0304-161	MOTOR
17	4	P0031-05-005	TORNILLO, cabeza hueca 5/16 UNC x -1-1/4
18	1	A42406P	GUÍA/CONEXIÓN DEL CILINDRO
19	1	A42407P	PLACA DEL ACTUADOR
20	1	A42408P	BRAZO ARTICULADO No.1
21	1	A42409P	BRAZO ARTICULADO No.2
22	1	A42410P	BRAZO ARTICULADO No.3
23	1	A42427P	ENSAMBLE, Montaje del buje
24**	1	P0307-151	CILINDRO
25	2	P0003-07-000	TUERCA, 7/16
26	2	P0045-007	ARANDELA, BLOQUEO 7/16
27	2	P0001-07-008	PERNO 7/16 UNC x 2
28	4	A42452P	PERNO, resalto de cabeza hueca 1/2 x 3/8
29	1	P0001-06-006	PERNO 5/8 UNC x 4
30	2	P0063-001	ENGRASADORA
31	6	A42428P	BUJE, brazo articulado
32	1	P0001-10-007	PERNO 5/8 UNC x 1.75
33	2	A40854P	ENSAMBLE, Montaje de la clavija

** Para el desglose de partes, consulte la Sección 10, Cilindros.

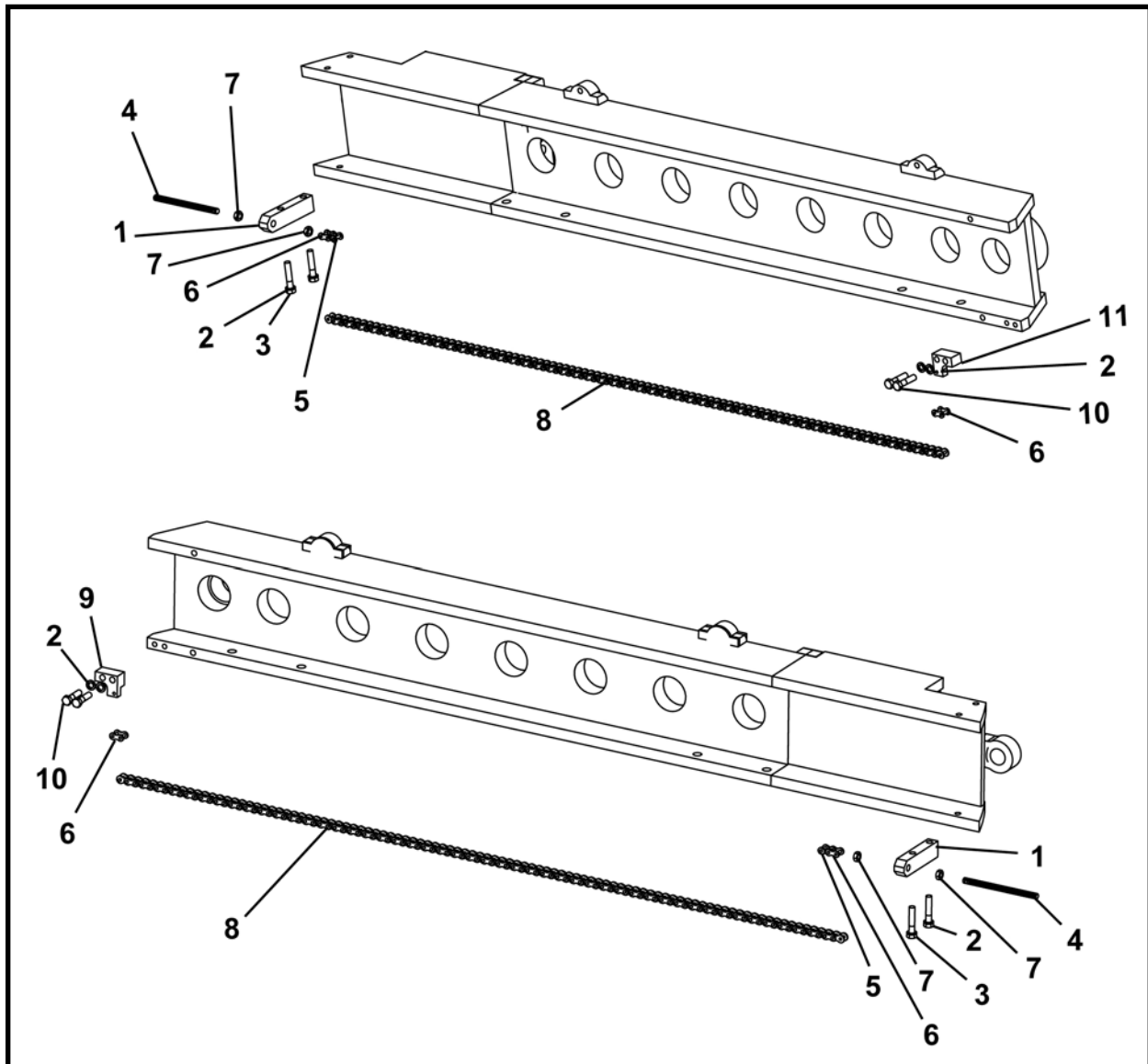
LI – Pulgada lineal

ENSAMBLE DE LA BASE DE FIJACIÓN AJUSTABLE, A40495A
CHASIS DE FIJACIÓN 308A



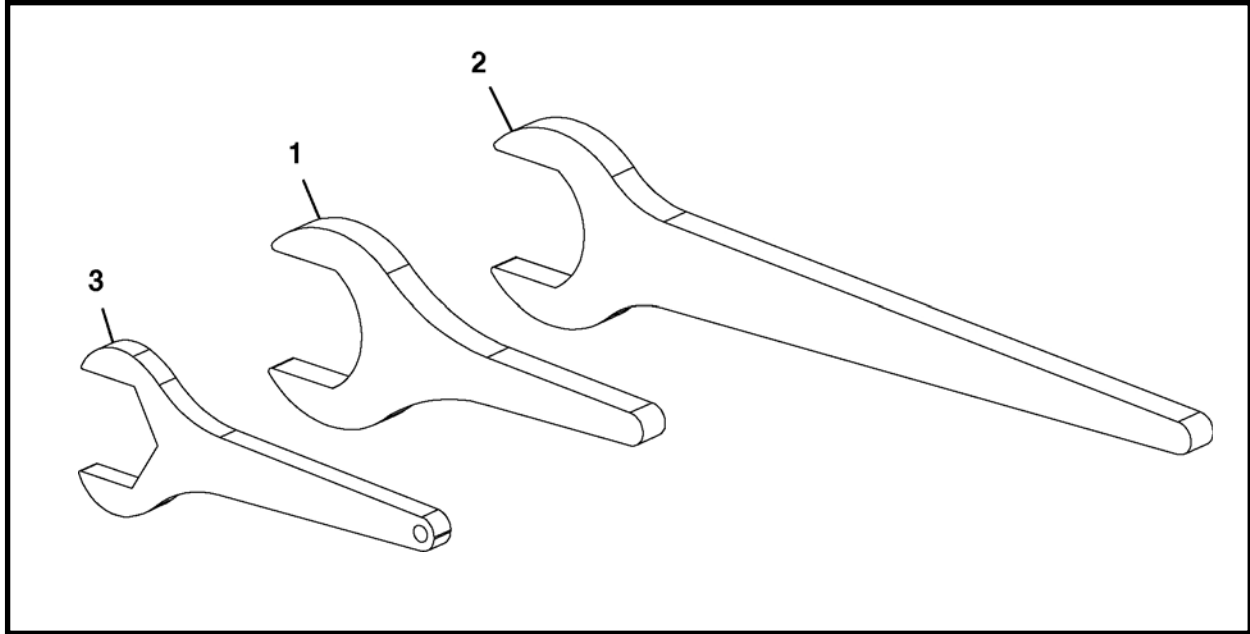
ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	A40495A	ENSAMBLE DE LA BASE DE FIJACIÓN AJUSTABLE
1	2	A42505A	SUJETADOR DEL TUBO PILOTO
2	24	P0001-12-008	PERNO, 3/4 -10 UNC x 2
3	24	P0045-012	ARANDELA DE BLOQUEO 3/4
4	1	A40745A	ENSAMBLE, motor de recorrido
5	2	A42507A	PARADA, ensamble de montaje
6	4	P0001-08-001	PERNO, 1/2 -13 UNC x 1
7	4	P0045-008	ARANDELA, bloqueo 1/2
8	4	P0091-010	ANILLO DE ELEVACIÓN, pivote
9	8	P0031-08-006	TORNILLO, cabeza hueca 1/2-13 UNC x 1.50
10	1	A40131A	SOLDADURA, lateral
11	1	A40130A	SOLDADURA, lateral
12	4	P0090-013	PASADOR, bisagra
13	1	A40496A	SOLDADURA, base inferior
14	1	FA40244F	JUEGO DE LLAVES
15	4	A40111A	PATA
16	4	A40112A	SOLDADURA, soporte del tornillo
17	4	P0063-001	ENGRASADORA
18	2	P0005-32-000	TUERCA
19	1	A40136A	SOLDADURA, extremo del chasis
20	2	A40143A	SOLDADURA, tornillo de tensión
21	1	A40164A	SOLDADURA, extremo del chasis, derecho

**ENSAMBLE DEL MOTOR DE RECORRIDO, A40745A
CHASIS DE FIJACIÓN 308A**



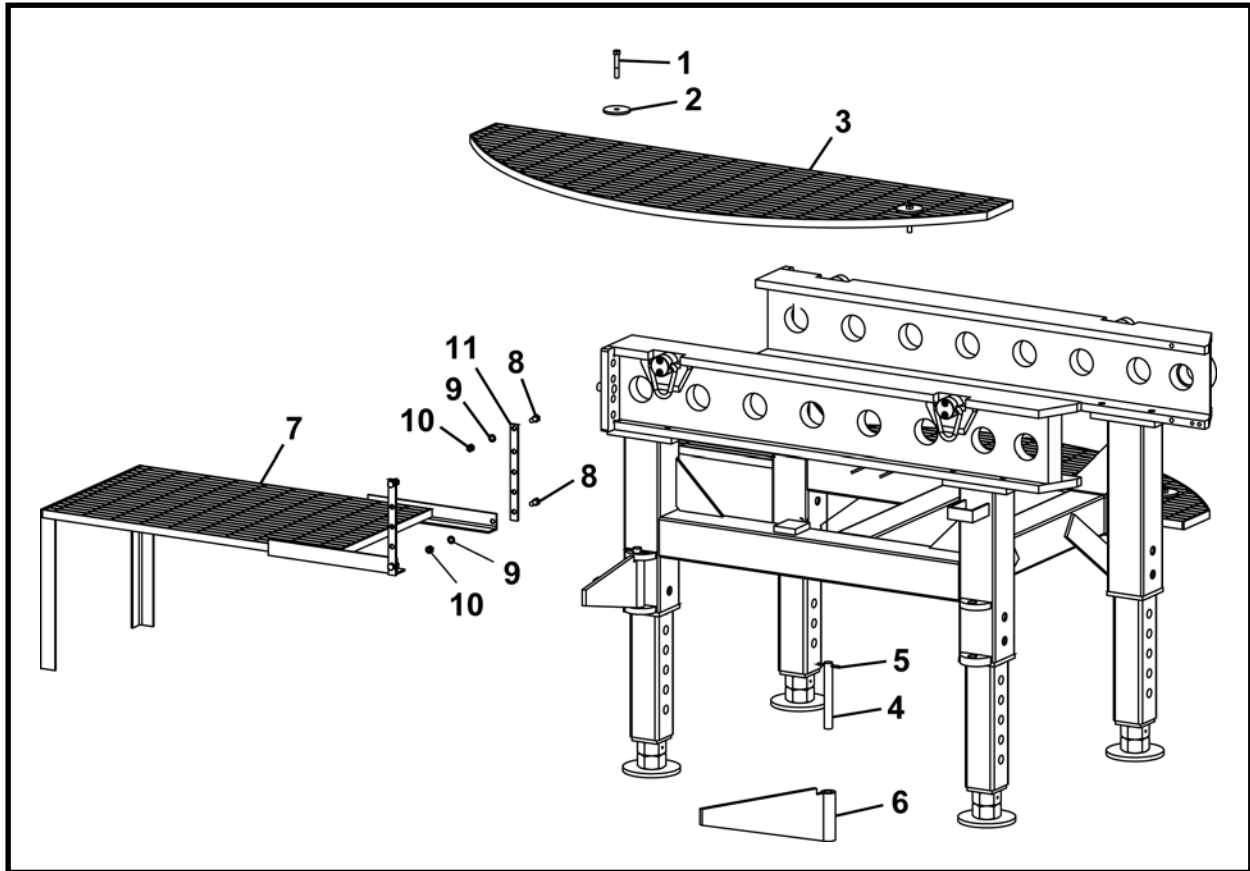
ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	A40745A	ENSAMBLE DEL MOTOR DE RECORRIDO
1	2	A40737P	AJUSTE DEL TENSOR DE CADENA
2	8	P0045-008	ARANDELA, bloqueo 1/2
3	4	P0001-08-010	PERNO, 1/2 -13 UNC x 2.50
4	2	A40734P	TENSOR DE LA CADENA AJUSTABLE
5	2	P0078-005	ARTICULACIÓN, reparación
6	4	P0078-008	ARTICULACIÓN, conector
7	4	P0007-08-000	CONTRATUERCA 1/2
8	156 LI	P0078-002	CADENA, rodillo
9	1	A42368P	ANCLA, tensor de cadena, izquierda
10	4	P0001-08-008	PERNO, 1/2 -13 UNC x 2
11	1	A40736P	ANCLA, tensor de cadena, derecha

JUEGO DE LLAVES GBM, FA40244F



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	FA40244F	JUEGO DE LLAVES GBM
1	1	A40583P	LLAVE, abertura de 3-5/8 x 12
2	1	A40584P	LLAVE, abertura de 3-5/8 x 24
3	1	A40515P	LLAVE, tensor del eje abertura de 3-1/8

**ENSAMBLE DE LA PLATAFORMA DEL OPERADOR, A42510A
CHASIS DE FIJACIÓN 308A**



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	A42510A	ENSAMBLE DE LA PLATAFORMA DEL OPERADOR
1	4	P0001-08-112	PERNO, 1/2 UNC x 3
2	4	003640P00	ARANDELA, mecanismo de la dirección
3	2	A42489A	RAMPA, lateral
4	4	A42485P	PASADOR, bisagra
5	4	P0049-125	PASADOR, rodillo 1/4 x 3
6	4	A42488A	BISAGRA, rampa
7	1	A42501A	RAMPA, central
8	4	P0001-08-004	PERNO, 1/2 UNC x 1
9	4	P0045-008	ARANDELA, bloqueo 1/2
10	4	P0003-08-000	TUERCA, 1/2
11	2	A40494P	AJUSTE DE CORREA

NOTAS

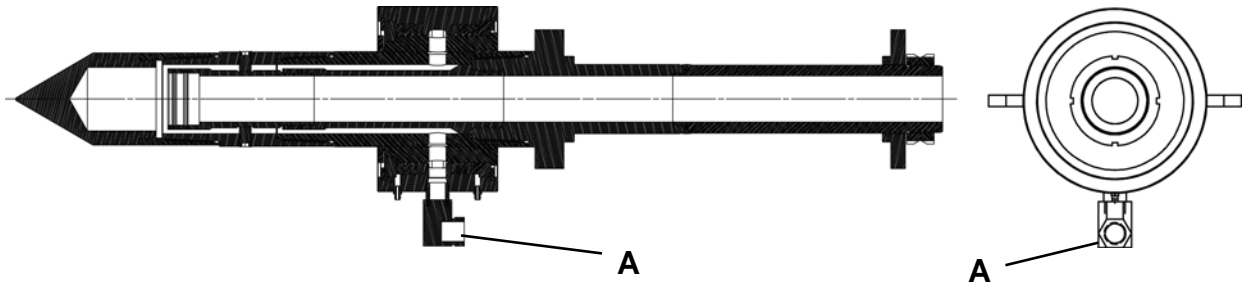
ENSAMBLE DE LA PALANCA GIRATORIA Y ADAPTADOR DE TRANSMISIÓN, FA40235F

Hay tres versiones del ensamble de la palanca giratoria y adaptador de la transmisión,
FA40235F

Utilice las ilustraciones que aparecen a continuación para identificar su versión de
ensamble de palanca giratoria y adaptador de transmisión. El desglose de partes para las
3 versiones se encuentra en las páginas 3-14 a la 3-18.

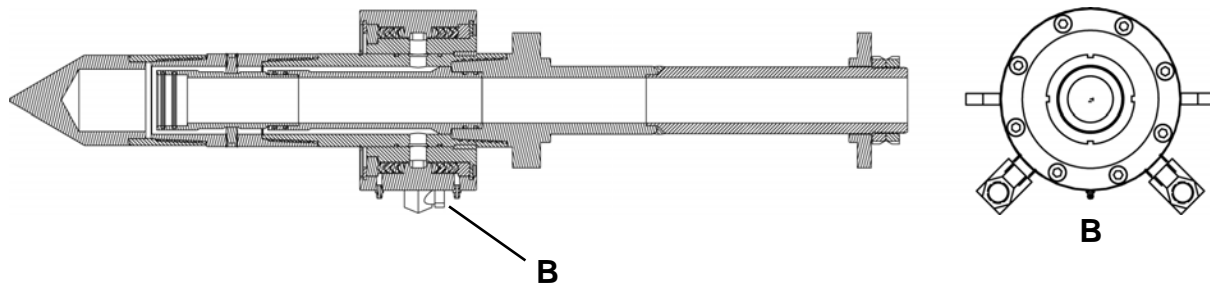
• VERSIÓN 1

El ensamble de la palanca giratoria tiene un puerto de lubricación (A) como se muestra.
El desglose de partes se encuentra en las páginas 3-14 y 3-15



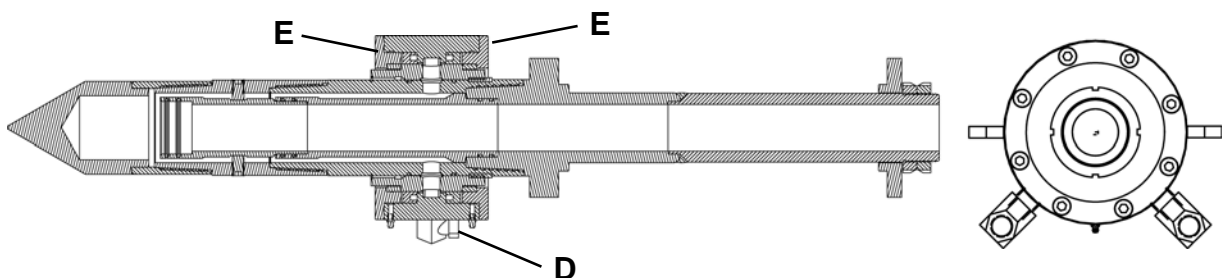
• VERSIÓN 2

El ensamble de la palanca giratoria tiene dos puertos de lubricación (B). El desglose de
partes se encuentra en las páginas 3-16 y 3-17

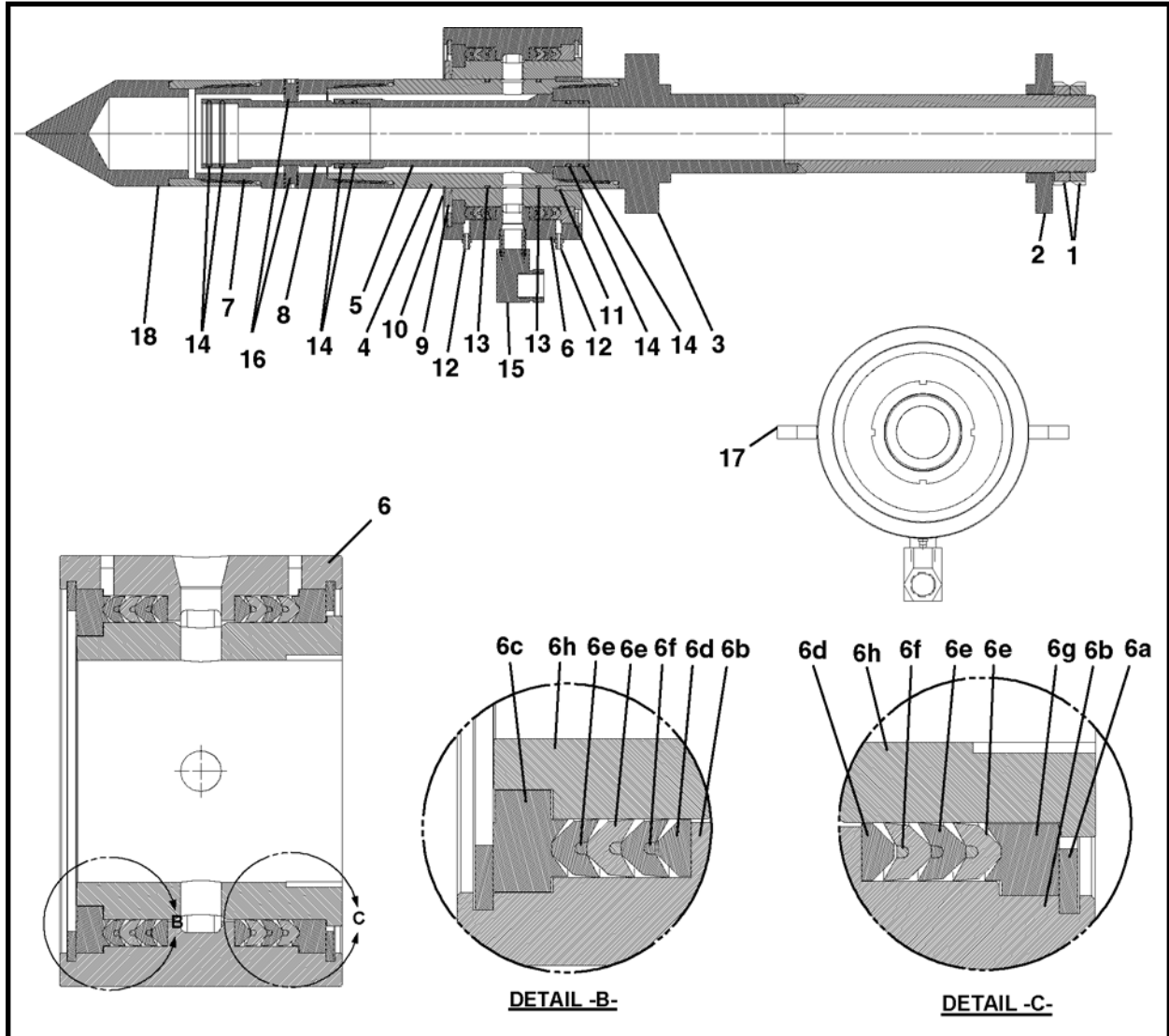


• VERSIÓN 3

El ensamble de la palanca giratoria tiene dos puertos de lubricación (D) con una "A"
impresa en dos placas superiores de la palanca giratoria (E) como se muestra.
El desglose de partes se encuentra en la página 3-18.



ENSAMBLE DE LA PALANCA GIRATORIA Y ADAPTADOR DE TRANSMISIÓN, FA40235F
IDENTIFICACIÓN DE VERSIÓN 1: UN PUERTO DE LUBRICACIÓN



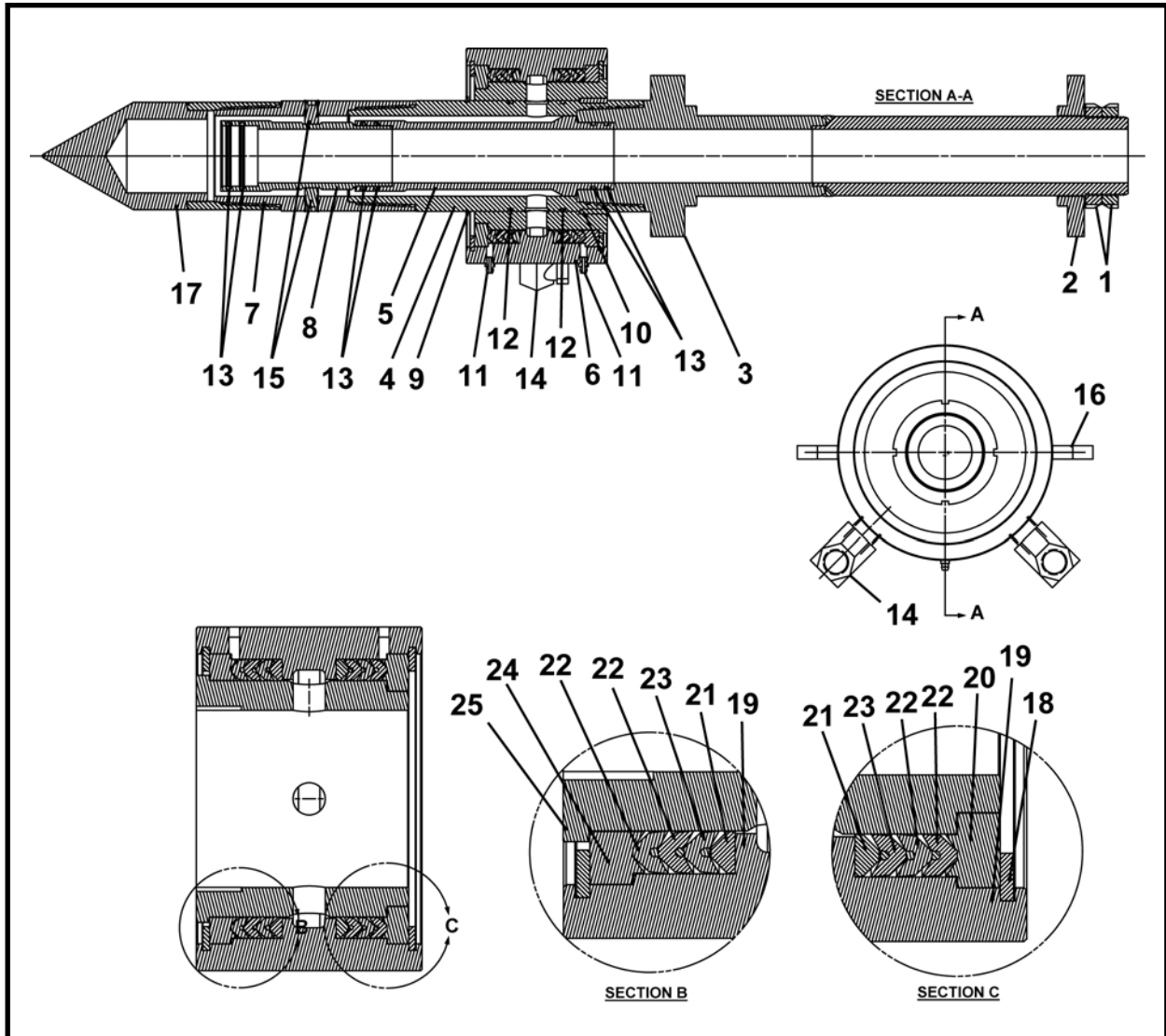
ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	FA40235F	ENSAMBLE DE LA PALANCA GIRATORIA Y ADAPTADOR DE TRANSMISIÓN
1	2	P0065-170	TUERCA, bloqueo
2	1	A40556P	ARANDELA, líquido de la palanca giratoria
3	1	A40236A	PALANCA GIRATORIA, adaptador de transmisión
4	1	A40542P	TUBO, exterior, soporte de la palanca giratoria
5	1	A40543P	TUBO, interior, soporte de la palanca giratoria
6	1	P0119-001	ENSAMBLE, palanca giratoria (incluye los artículos 6a-6h)
6a	2	P0119-001B	ANILLO, presión
6b	1	NSS	CAJA, palanca giratoria
6c	1	P0119-001D	ADAPTADOR, paquete inferior
6d	2	P0119-001F	ADAPTADOR, macho
6e	4	P0119-001G	PAQUETE
6f	2	P0119-001K	PAQUETE
6g	1	P0119-001H	ADAPTADOR, paquete superior
6h	1	NSS	PALANCA DE GIRO
7	1	A40544P	PROTECTOR DE UNIÓN
8	1	A40545P	TUBO, interior, protector de unión

ENSAMBLE DE LA PALANCA GIRATORIA Y ADAPTADOR DE TRANSMISIÓN, FA40235F
IDENTIFICACIÓN DE VERSIÓN 1: UN PUERTO DE LUBRICACIÓN

ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
9	1	A40548P	ANILLO, soporte de palanca giratoria de retención
10	1	P0077-049	ANILLO, presión externa en espiral
11	2	P0047-002	LLAVE
12	2	P0063-001	ENGRASADORA 1/4
13	2	P0085-241	EMPAQUE DE ANILLO (O-RING)
14	6	P0085-228	EMPAQUE DE ANILLO (O-RING)
15	1	P0300-032	CONECTOR, 90 grados
16	2	P0033-08-016	TORNILLO, juego 1/2-13 UNC x 1
17	2	NSS	BARRA, retenedor de la palanca giratoria
18	1	A40253A	GUÍA DE ALINEACIÓN

NSS – no se vende por separado

ENSAMBLE DE LA PALANCA GIRATORIA Y ADAPTADOR DE TRANSMISIÓN, FA40235F
IDENTIFICACIÓN DE VERSIÓN 2: DOS PUERTOS DE LUBRICACIÓN



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	FA40235F	ENSAMBLE DE LA PALANCA GIRATORIA Y ADAPTADOR DE TRANSMISIÓN
1	2	P0065-170	TUERCA, bloqueo
2	1	A40556P	ARANDELA, líquido de la palanca giratoria
3	1	A40236A	PALANCA GIRATORIA, adaptador de transmisión
4	1	A40542P	TUBO, exterior, soporte de la palanca giratoria
5	1	A40543P	TUBO, interior, soporte de la palanca giratoria
6	1	P0119-002	ENSAMBLE, palanca giratoria (incluye los artículos 18-25)
7	1	A40544P	PROTECTOR DE UNIÓN
8	1	A40545P	TUBO, interior, protector de unión
9	1	P0077-049	ANILLO, presión externa en espiral
10	2	P0047-002	LLAVE
11	2	P0063-001	ENGRASADORA 1/4
12	2	P0085-241	EMPAQUE DE ANILLO (O-RING)
13	6	P0085-228	EMPAQUE DE ANILLO (O-RING)
14	1	P0300-032	CONECTOR, 90 grados
15	2	P0033-08-016	TORNILLO, juego 1/2-13 UNC x 1
16	2	NSS	BARRA, retenedor de la palanca giratoria

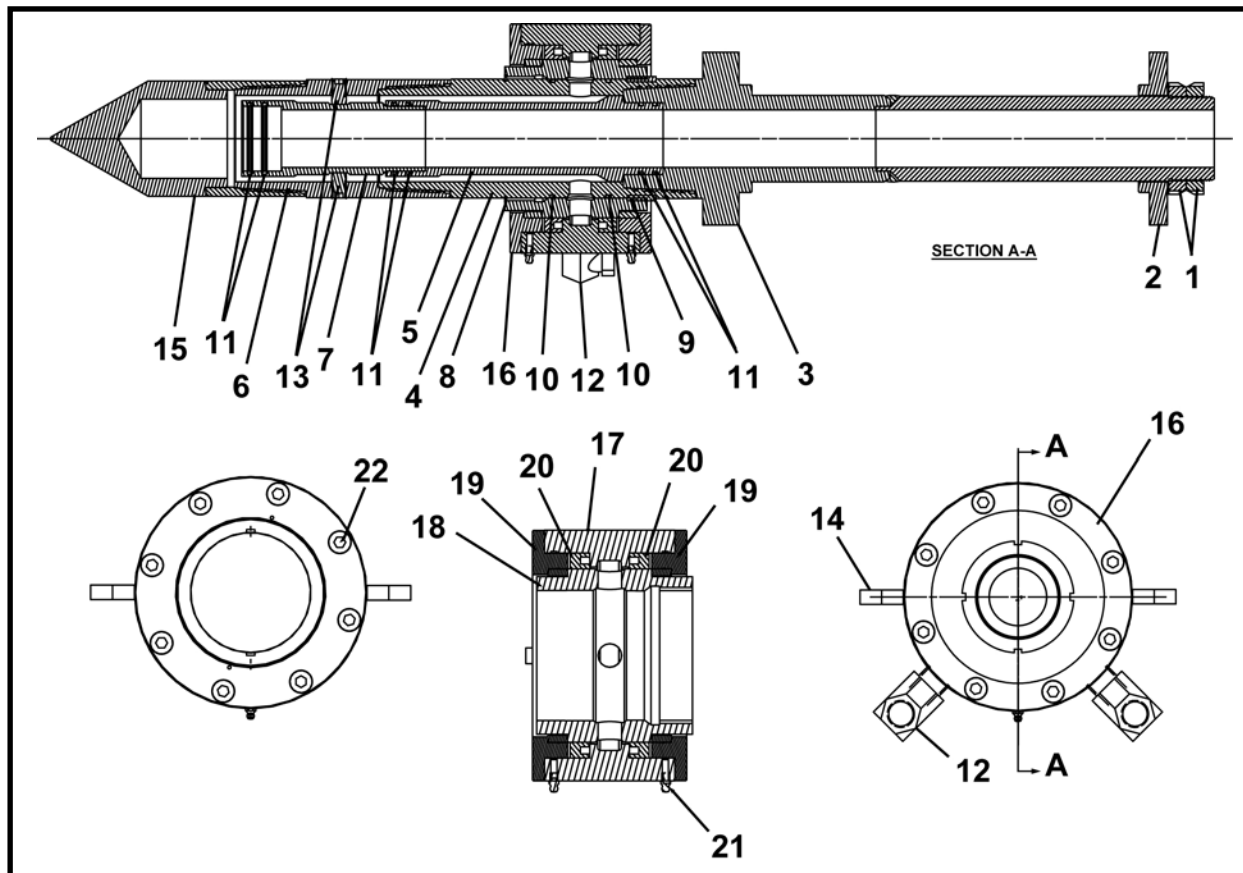
ENSAMBLE DE LA PALANCA GIRATORIA Y ADAPTADOR DE TRANSMISIÓN, FA40235F
IDENTIFICACIÓN DE VERSIÓN 2: DOS PUERTOS DE LUBRICACIÓN

ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
17	1	A40253A	GUÍA DE ALINEACIÓN
18*	2	P0119-001B	ANILLO, presión
19*	1	NSS	CAJA, palanca giratoria
20*	1	P0119-001D	ADAPTADOR, paquete inferior
21*	2	P0119-001F	ADAPTADOR, macho
22*	4	P0119-001G	PAQUETE
23*	2	P0119-001K	PAQUETE
24*	1	P0119-001H	ADAPTADOR, paquete superior
25*	1	NSS	PALANCA DE GIRO

* Se incluye en el artículo 6, ensamble de la palanca giratoria.

NSS – no se vende por separado

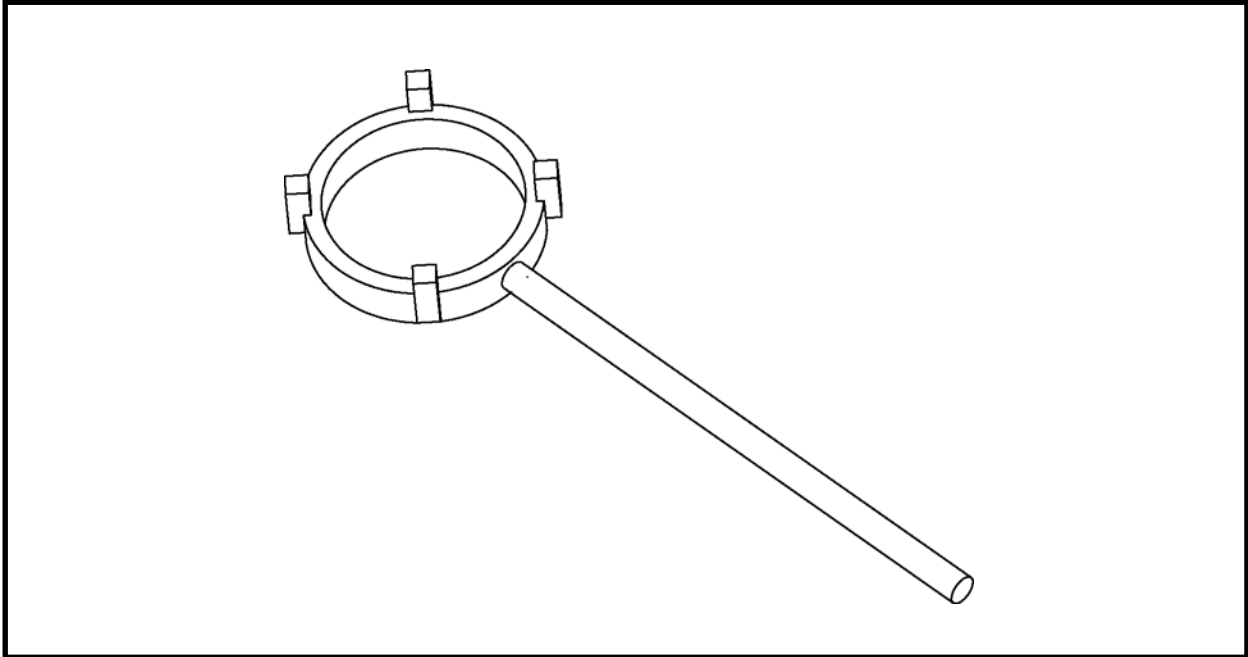
ENSAMBLE DE LA PALANCA GIRATORIA Y ADAPTADOR DE TRANSMISIÓN, FA40235F
IDENTIFICACIÓN DE VERSIÓN 3: DOSPUERTOS DE LUBRICACIÓN CON UNA “A” IMPRESA EN LAS
PLACAS SUPERIORES DE LA PALANCA GIRATORIA



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	FA40235F	ENSAMBLE DE LA PALANCA GIRATORIA Y ADAPTADOR DE TRANSMISIÓN
1	2	P0065-170	TUERCA, bloqueo
2	1	A40556P	ARANDELA, líquido de la palanca giratoria
3	1	A40236A	PALANCA GIRATORIA, adaptador de transmisión
4	1	A40542P	TUBO, exterior, soporte de la palanca giratoria
5	1	A40543P	TUBO, interior, soporte de la palanca giratoria
6	1	A40544P	PROTECTOR DE UNIÓN
7	1	A40545P	TUBO, interior, protector de unión
8	1	P0077-049	ANILLO, presión externa en espiral
9	2	P0047-002	LLAVE
10	2	P0085-241	EMPAQUE DE ANILLO (O-RING)
11	6	P0085-228	EMPAQUE DE ANILLO (O-RING)
12	1	P0300-032	CONECTOR, 08MP-04FP90 con soldadura fuerte
13	2	P0033-08-016	TORNILLO, juego 1/2-13 UNC x 1
14	2	NSS	BARRA, retenedor de la palanca giratoria
15	1	A40581P	GUÍA DE ALINEACIÓN
16	1	A41547A	ENSAMBLE, líquido de la palanca giratoria (incluye los artículos 17-22)
17	1	A41546A	SOLDADURA, palanca giratoria exterior
18	1	A41544P	PALANCA GIRATORIA, interior
19	2	A41543A	ENSAMBLE, placa-palanca giratoria
20	2	P0065-211	SELLO, varilla
21	2	P0063-001	ENGRASADORA
22	16	P0030-06-004	TORNILLO, cabeza PLANA 3/8 UNC x 1

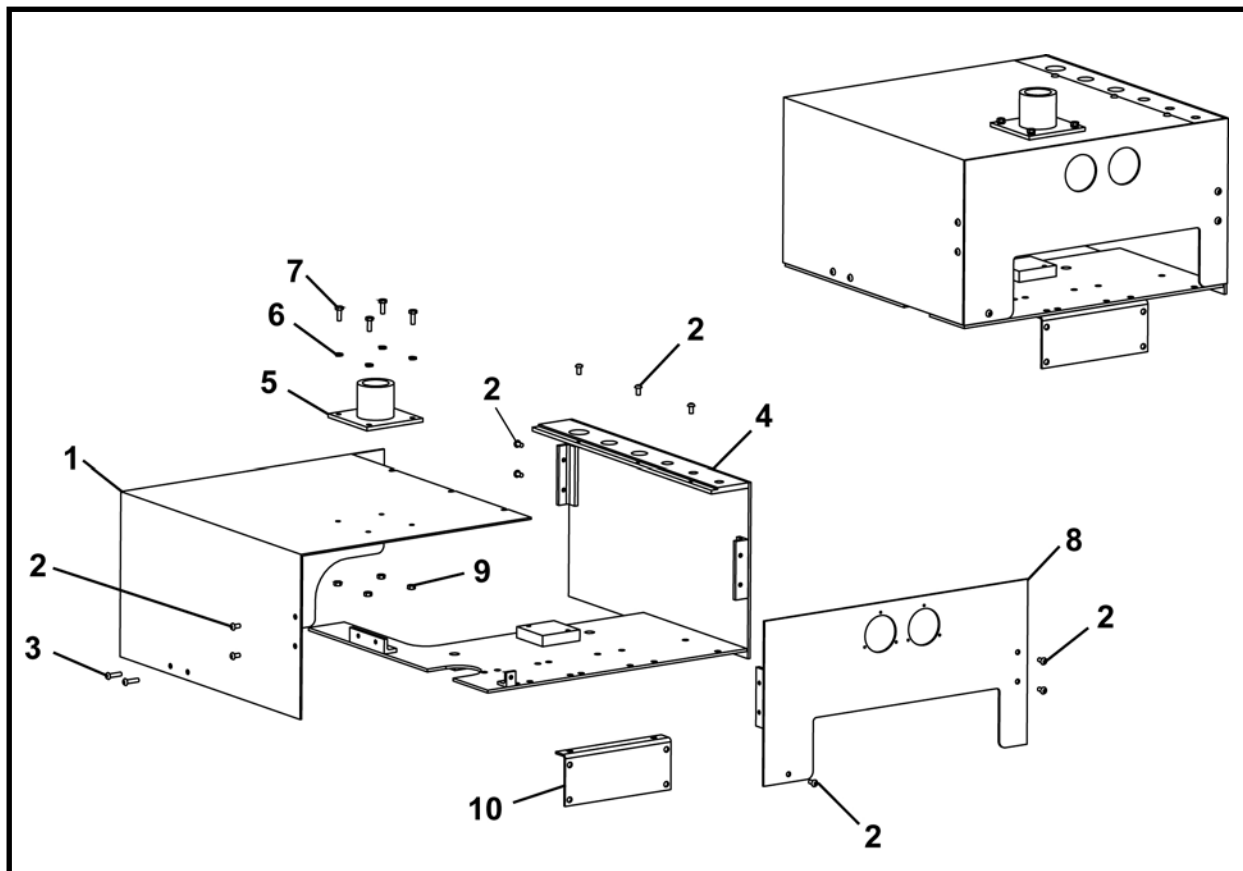
NSS – no se vende por separado

**LLAVE DE TUERCA DE LA PALANCA GIRATORIA, A40740A
CHASIS DE FIJACIÓN**



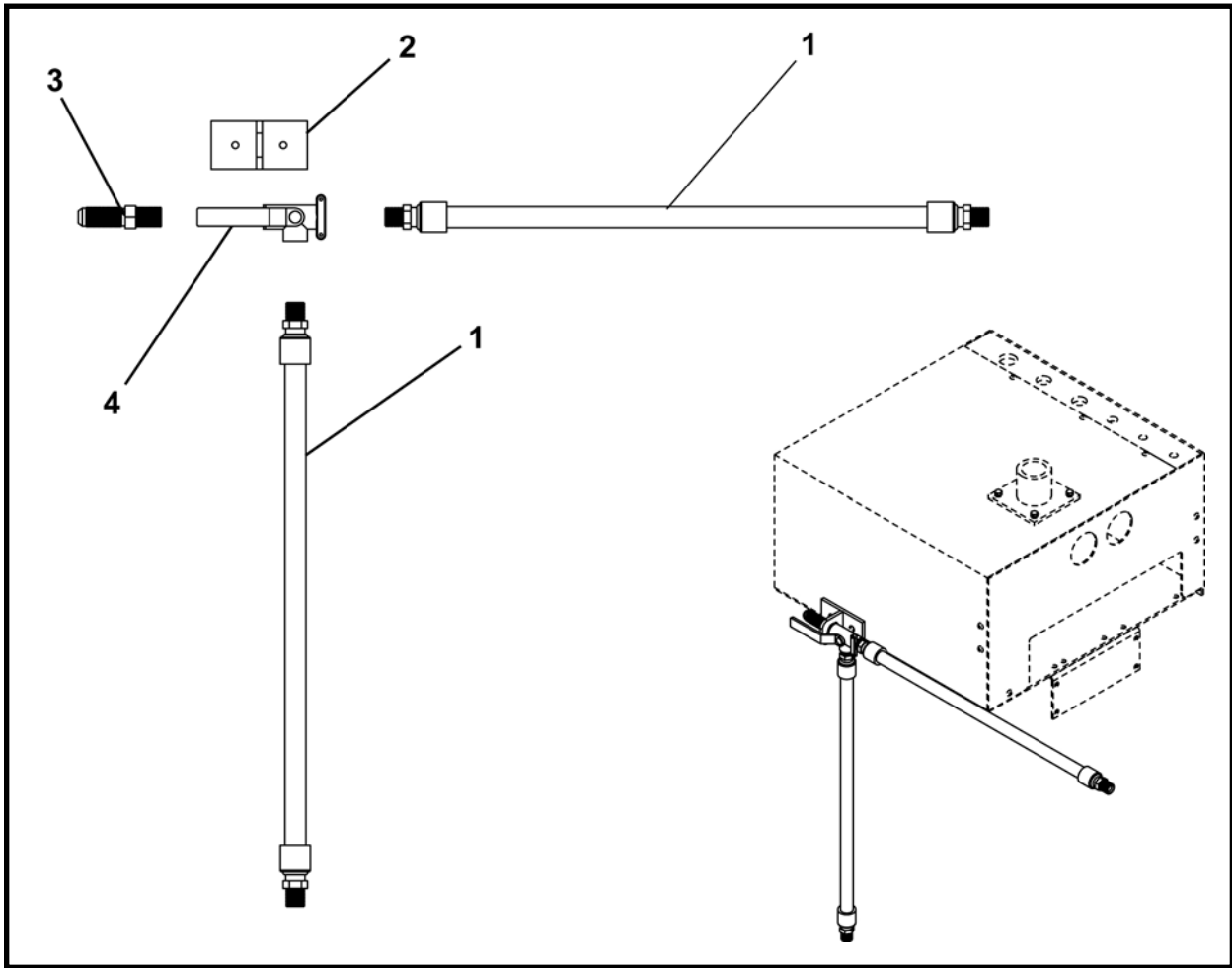
ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	A40740A	LLAVE, Tuerca de la palanca giratoria

**ENSAMBLE DE LA CUBIERTA DE LA VÁLVULA, A42481A
CHASIS DE FIJACIÓN**



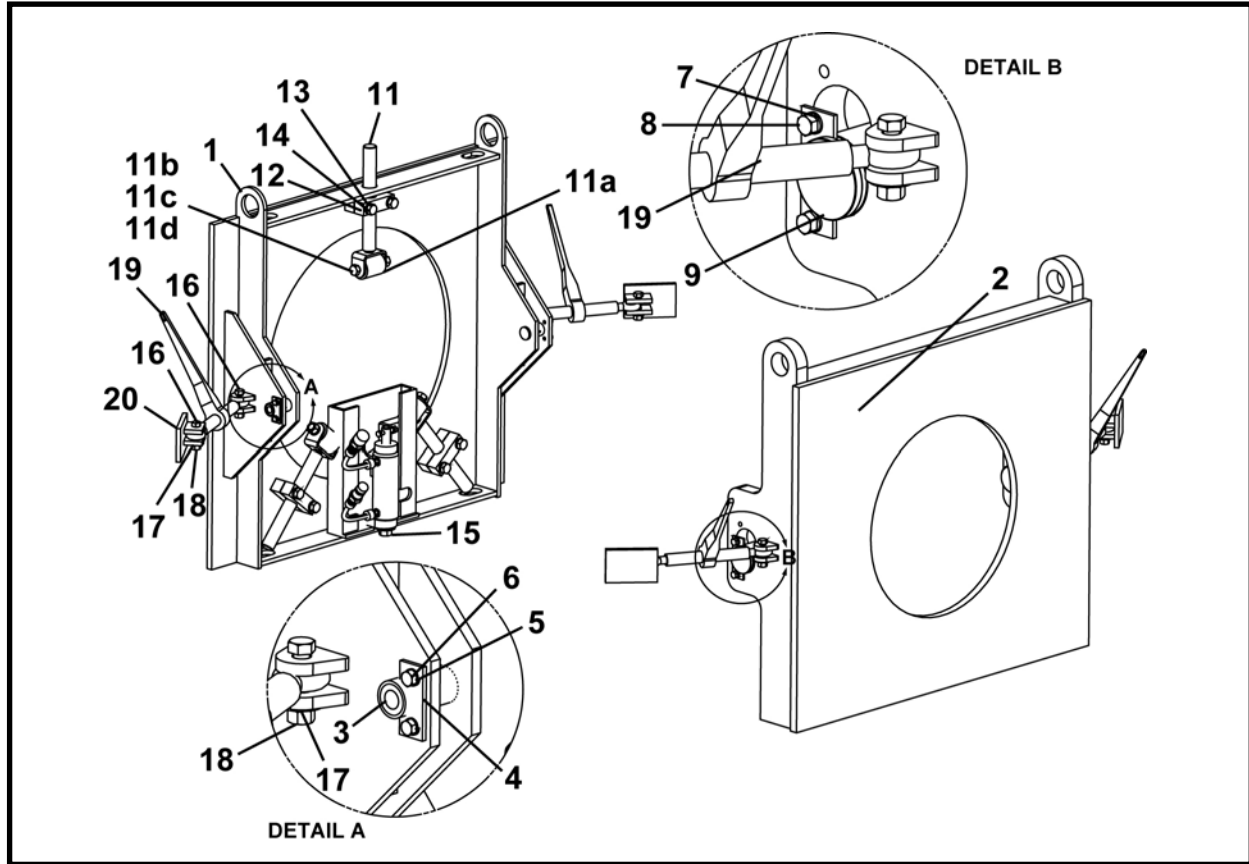
ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	A42481A	ENSAMBLE DE LA CUBIERTA DE LA VÁLVULA
1	1	A42497P	CUBIERTA, válvula superior
2	10	P0031-04-002	TORNILLO, cabeza hueca 1/4 UNC x 1/2
3	2	P0031-04-004	TORNILLO, cabeza hueca 1/4 UNC x 1
4	1	A42446A	SOLDADURA, placa de montaje de la válvula
5	1	A42030A	ENSAMBLE, soporte inferior del monitor
6	4	P0045-004	ARANDELA, bloqueo 1/4
7	4	P0001-04-003	PERNO, 1/4 UNC x 3/4
8	1	A42491A	SOLDADURA, cubierta de la válvula delantera
9	4	P0003-04-000	TUERCA, 1/4
10	1	A42471P	SOPORTE, válvula reductora de presión

**ENSAMBLE DE CONTROL DE LÍQUIDO, A43570A
CHASIS DE FIJACIÓN**



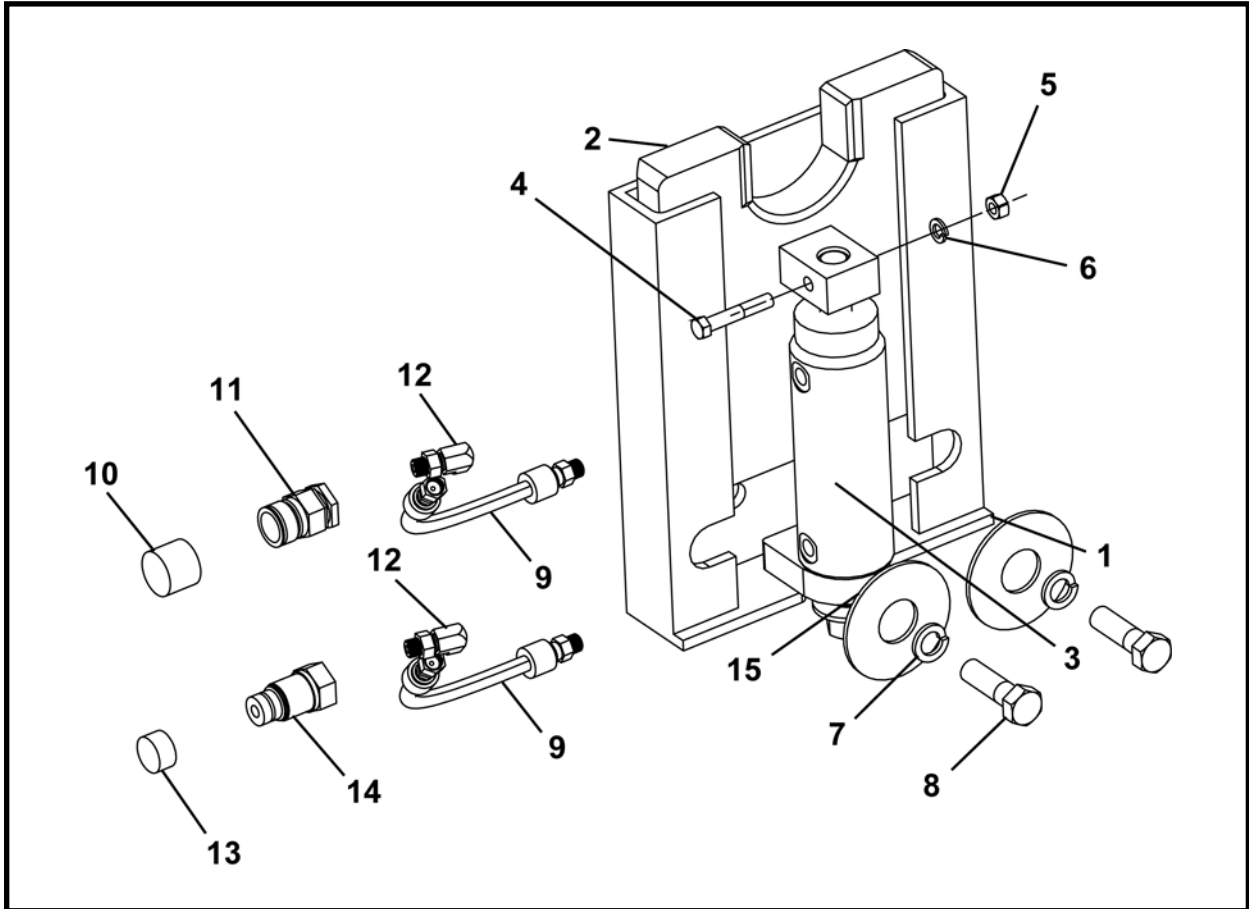
ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	A43570A	ENSAMBLE, Control de líquidos
1	2	A10461A-036	ENSAMBLE, manguera 1/2 x 36
2	1	A43569A	SOPORTE, Control de líquidos
3	1	P0300-567	CONECTOR, 10MJ-8MPKBHD
4	1	P0302-512	VÁLVULA, retención de 3 vías

**EXTREMOS DEL CHASIS, EJE CUADRADO DE 8 PIES, FA40018F
CHASIS DE FIJACIÓN 308A**



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	FA40018F	EXTREMOS DEL CHASIS, EJE CUADRADO DE 8 PIES
1	1	A40140A	SOLDADURA, delantera recta
2	1	A40139A	SOLDADURA, trasera recta
3	2	A40830P	PASADOR, placa delantera
4	2	A40831P	ABRAZADERA DE PASADOR, placa delantera
5	4	P0045-006	ARANDELA, bloqueo 3/8
6	4	P0001-06-003	PERNO, 3/8 -16 UNC x .75
7	4	P0045-008	ARANDELA, bloqueo 1/2
8	4	P0001-08-004	PERNO, 1/2 -13 UNC x 1
9	2	A40824P	PASADOR, soporte trasero
10	2	A40825P	ABRAZADERA DE PASADOR, soporte trasero
11	3	A40167A	ENSAMBLE, soporte de cilindro (incluye los artículos 11a - 11d)
11a	1	A40448P	RODILLO
11b	1	P0003-12-000	TUERCA
11c	1	P0045-012	ARANDELA, Bloqueo
11d	1	P0001-12-020	PERNO, 3/4 -10 UNC x 5
12	6	A40449P	MONTAJE, soporte de cilindro
13	6	P0045-012	ARANDELA, bloqueo 3/4
14	6	P0001-12-016	PERNO, 3/4 -10 UNC x 4
15	1	A42430A	HERRAMIENTA DE AJUSTE HIDRÁULICA
16	8	P0001-10-010	PERNO 5/8 UNC x 2.5
17	8	P0040-010	ARANDELA, plana 5/8
18	8	P0003-10-000	TUERCA, 5/8
19	4	P0094-013	TENSOR DE CARGA
20	4	A42442A	SOLDADURA, abrazadera

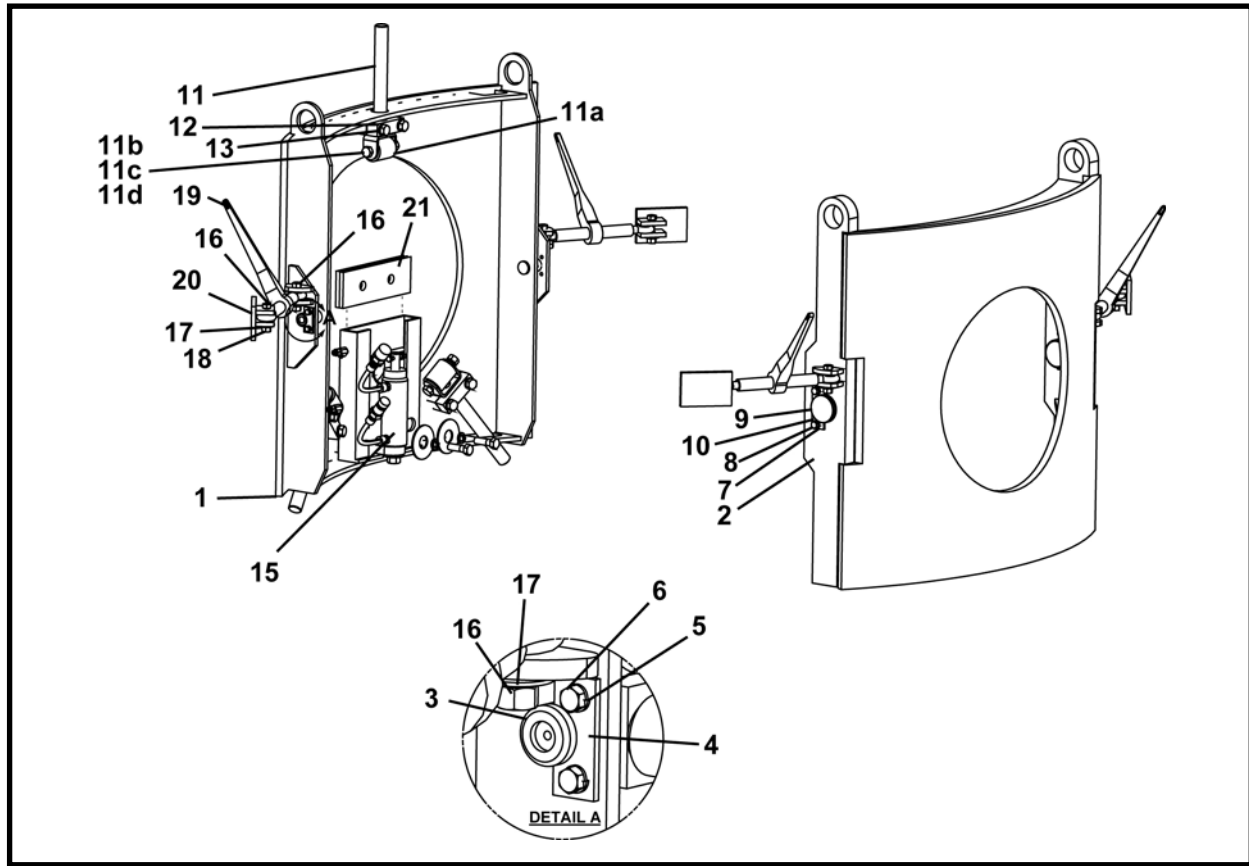
HERRAMIENTA DE AJUSTE HIDRÁULICA, A42430A
CHASIS DE FIJACIÓN 308A



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	A42430A	HERRAMIENTA DE AJUSTE HIDRÁULICA
1	1	A42431A	CAJA
2	2	A42437P	PLACA
3*	1	014603A00	CILINDRO
4	1	P0001-07-010	PERNO, 7/16 UNC x 2.5
5	1	P0003-07-000	TUERCA, 7/16
6	1	P0045-007	ARANDELA, bloqueo 7/16
7	2	P0045-012	ARANDELA, bloqueo 3/4
8	2	P0001-12-010	PERNO, 3/4 UNC x 2.5
9	2	A10348A-072	ENSAMBLE, manguera 1/4 x 72
10	1	P0100-047A	TAPÓN, polvo
11	1	P0100-047	ACOPLADOR, hembra
12	2	P0300-311	CONECTOR, 04MFOR-06MB90
13	1	P0100-046A	TAPA, polvo
14	1	P0100-046	ACOPLADOR, hembra
15	2	004124P01	ARANDELA

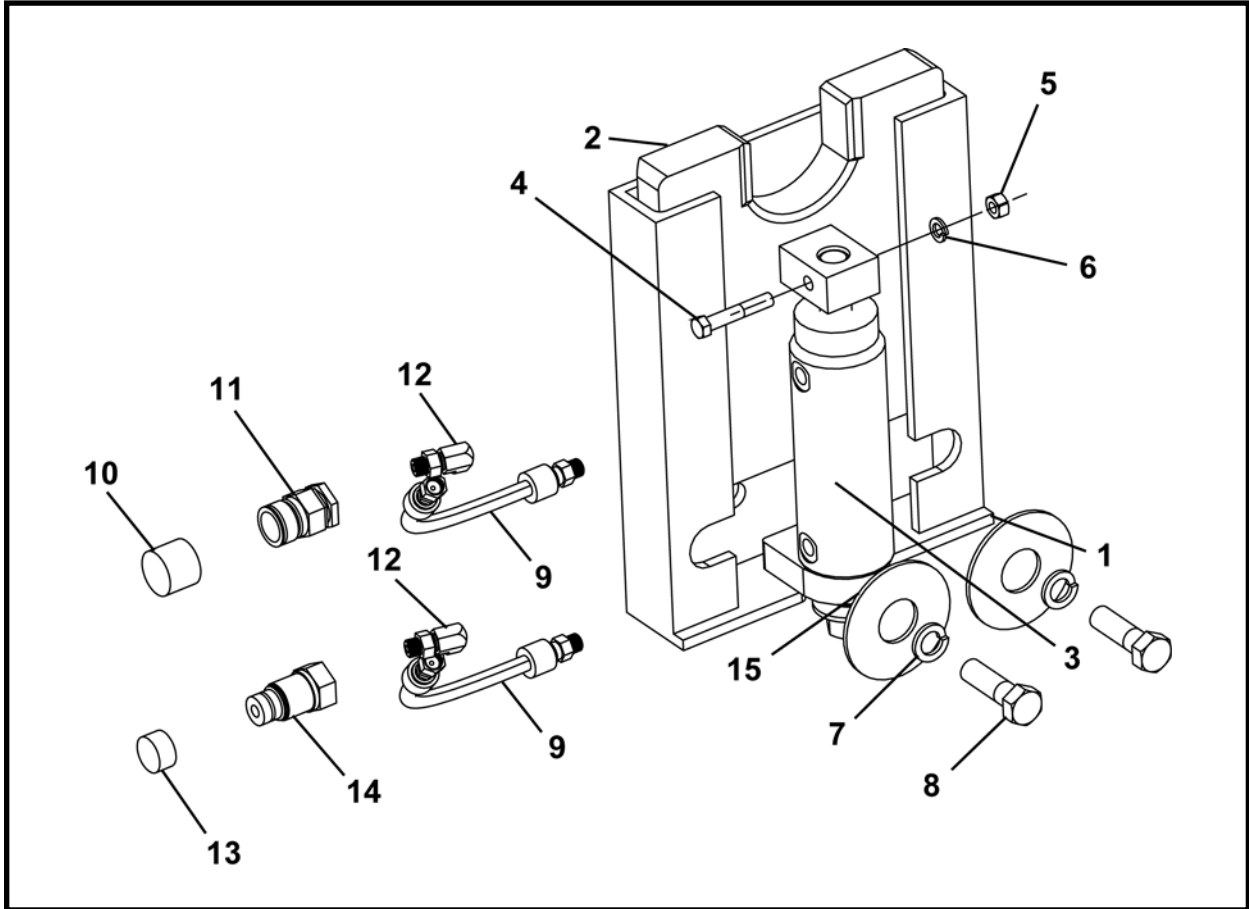
* Para el desglose de partes, consulte la Sección 10, Cilindros.

**EXTREMOS DEL CHASIS, EJE REDONDO DE 8 PIES, FA40017F
CHASIS DE FIJACIÓN 308A**



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	FA40017F	EXTREMOS DEL CHASIS, Eje redondo de 8 PIES
1	1	A40138A	SOLDADURA, delantera radial
2	1	A40177A	SOLDADURA, trasera radial, perfil alto
3	2	A40830P	PASADOR, placa delantera
4	2	A40831P	ABRAZADERA DE PASADOR, placa delantera
5	4	P0045-006	ARANDELA, bloqueo 3/8
6	4	P0001-06-003	PERNO, 3/8 -16 UNC x .75
7	4	P0045-008	ARANDELA, bloqueo 1/2
8	4	P0001-08-004	PERNO, 1/2 -13 UNC x 1
9	2	A40824P	PASADOR, soporte trasero
10	2	A40825P	ABRAZADERA DE PASADOR, soporte trasero
11	3	40167A	ENSAMBLE, soporte de cilindro (incluye los artículos 11a - 11d)
11a	1	A40448P	RODILLO
11b	1	P0003-12-000	TUERCA
11c	1	P0045-012	ARANDELA, Bloqueo
11d	1	P0001-12-020	PERNO, 3/4 -10 UNC x 5
12	3	A40449P	MONTAJE, soporte de cilindro
13	6	P0045-012	ARANDELA, bloqueo 3/4
14	6	P0001-12-012	PERNO, 3/4 -10 UNC x 3
15	1	A42430A	HERRAMIENTA DE AJUSTE HIDRÁULICA
16	8	P0001-10-010	PERNO, 5/8 UNC x 2.5
17	8	P0040-010	ARANDELA, plana 5/8
18	8	P0003-10-000	TUERCA, 5/8
19	4	P0091-013	TENSOR DE CARGA
20	4	A42442A	SOLDADURA, abrazadera
21	2	A42453P	ESPACIADOR, caucho

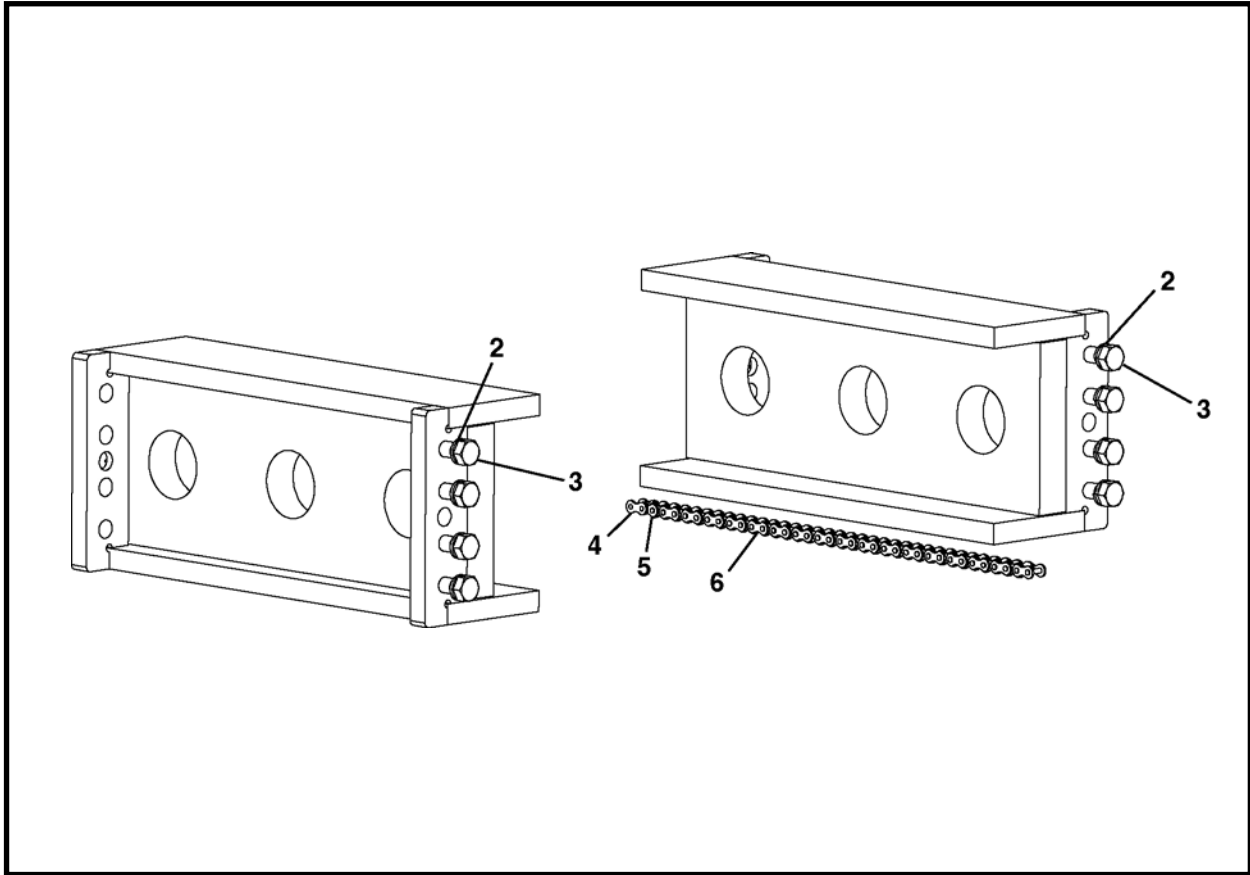
HERRAMIENTA DE AJUSTE HIDRÁULICA, A42430A
CHASIS DE FIJACIÓN 308A



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	A42430A	HERRAMIENTA DE AJUSTE HIDRÁULICA
1	1	A42431A	CAJA
2	2	A42437P	PLACA
3*	1	014603A00	CILINDRO
4	1	P0001-07-010	PERNO, 7/16 UNC x 2.5
5	1	P0003-07-000	TUERCA, 7/16
6	1	P0045-007	ARANDELA, bloqueo 7/16
7	2	P0045-012	ARANDELA, bloqueo 3/4
8	2	P0001-12-010	PERNO, 3/4 UNC x 2.5
9	2	A10348A-072	ENSAMBLE, manguera 1/4 x 72
10	1	P0100-047A	TAPÓN, polvo
11	1	P0100-047	ACOPLADOR, hembra
12	2	P0300-311	CONECTOR, 04MFOR-06MB90
13	1	P0100-046A	TAPA, polvo
14	1	P0100-046	ACOPLADOR, hembra
15	2	004124P01	ARANDELA

* Para el desglose de partes, consulte la Sección 10, Cilindros.

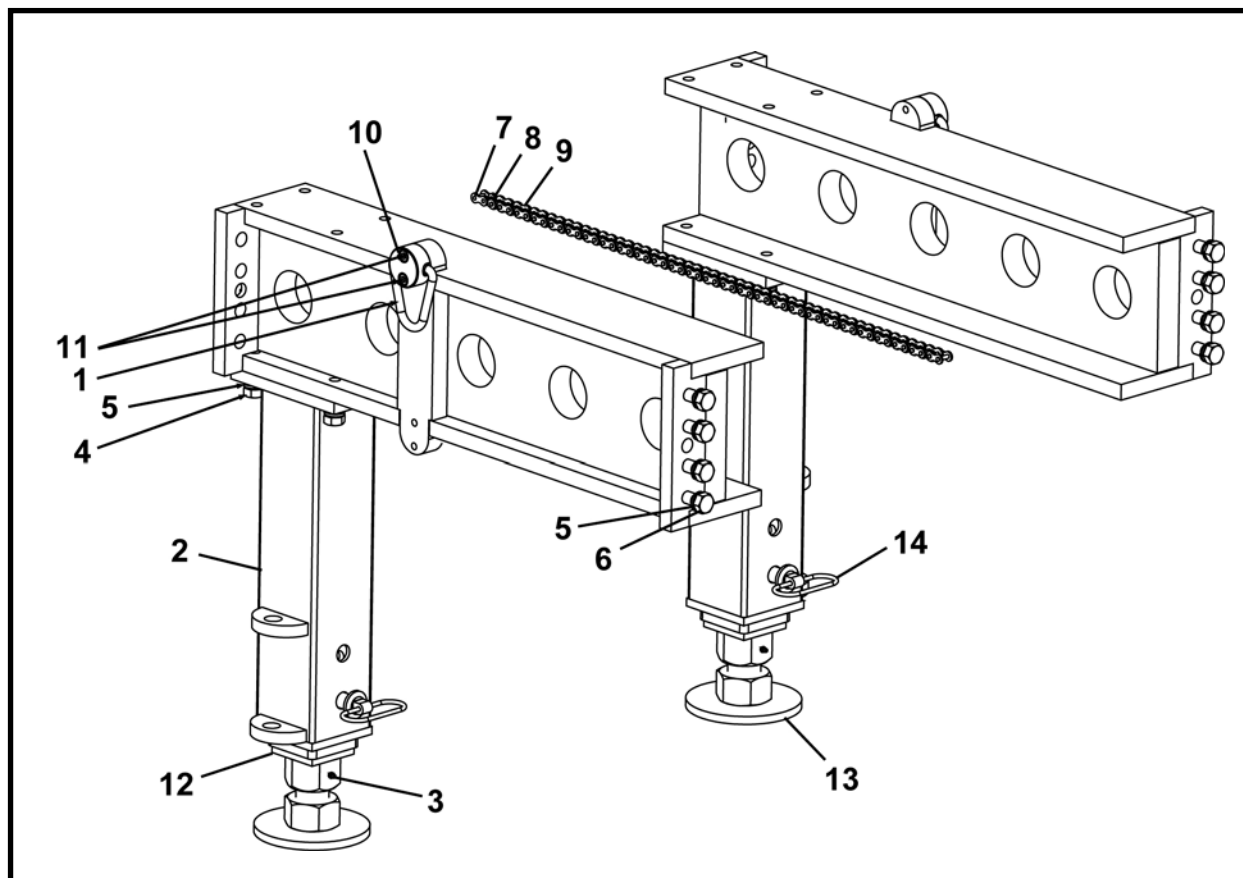
EXTENSIONES DEL CHASIS - 16" y 24"
CHASIS DE FIJACIÓN



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0.1	1	FA40015F	EXTENSIÓN DEL CHASIS 16"
0.2	1	FA40016F	EXTENSIÓN DEL CHASIS 24"
1.1	2	A40155A	SOLDADURA, extensión del chasis de 16"
1.2	2	A40156A	SOLDADURA, extensión del chasis de 24"
2	8	P0045-012	ARANDELA, bloqueo 3/4
3	8	P0001-12-009	PERNO, 3/4 -10 UNC x 2.25
4	2	P0078-008	ARTICULACIÓN, conector
5	2	P0078-005	ARTICULACIÓN, reparación
6.1	32 LI	P0078-002	CADENA, rodillo (para extensión de 16")
6.2	48 LI	P0078-002	CADENA, rodillo (para extensión de 24")

LI – Pulgada lineal

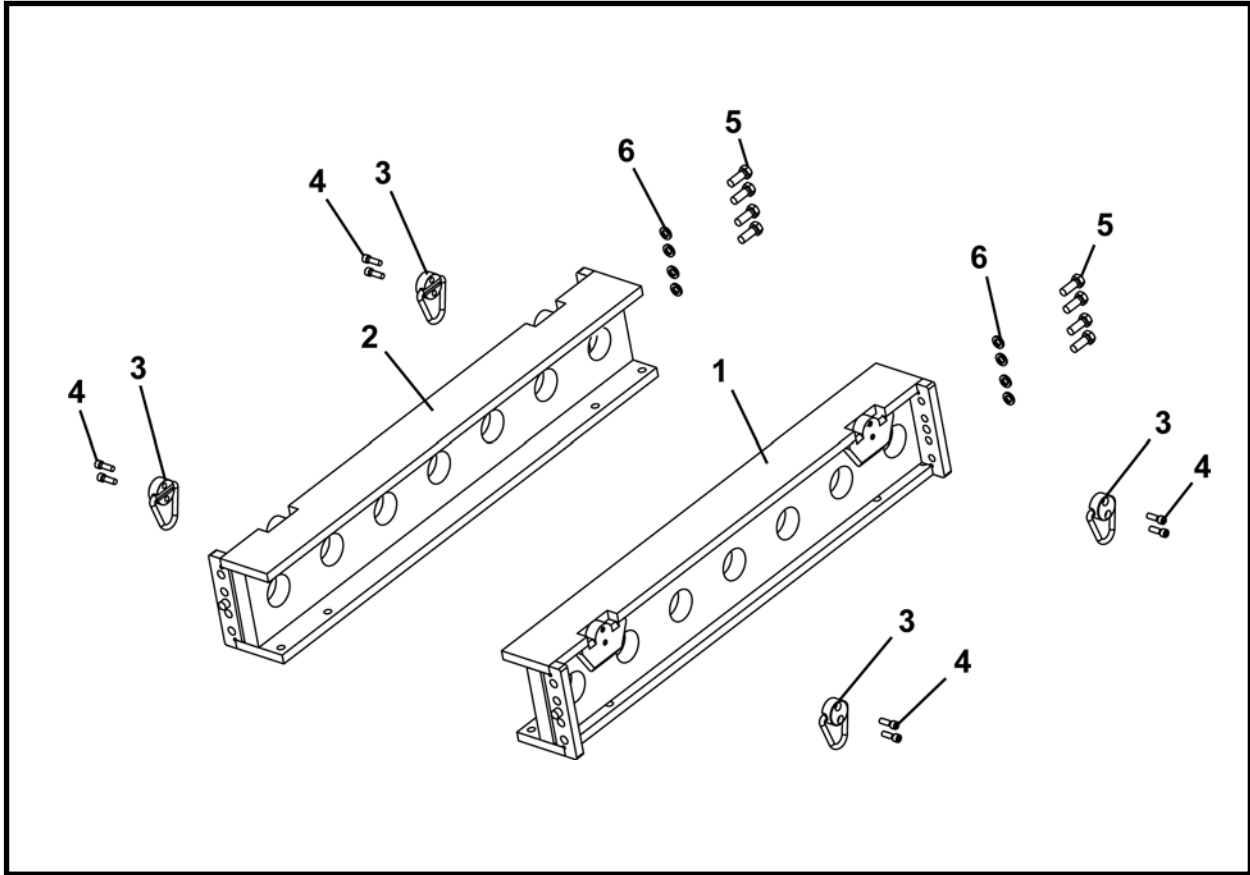
EXTENSIÓN DEL CHASIS - 40", FA40012F
CHASIS DE FIJACIÓN



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	FA40012F	EXTENSIÓN DEL CHASIS 40"
1	2	A40158A	SOLDADURA, extensión del chasis de 40"
2	2	A40169A	SOLDADURA, pata
3	2	P0063-001	ENGRASADORA
4	8	P0001-12-008	PERNO, 3/4 -10 UNC x 2
5	16	P0045-012	ARANDELA, bloqueo 3/4
6	8	P0001-12-009	PERNO, 3/4 -10 UNC x 2.25
7	1	P0078-008	ARTICULACIÓN, conector
8	1	P0078-005	ARTICULACIÓN, reparación
9	80 LI	P0078-002	CADENA, rodillo
10	2	P0091-010	ANILLO, elevación pivote
11	4	P0031-08-006	TORNILLO, cabeza hueca 1/2-13 UNC x 1.5
12	2	A40111A	SOLDADURA, pata delantera
13	2	A40112A	SOLDADURA, soporte del tornillo
14	2	P0090-013	PASADOR, enganchador

LI – Pulgada lineal

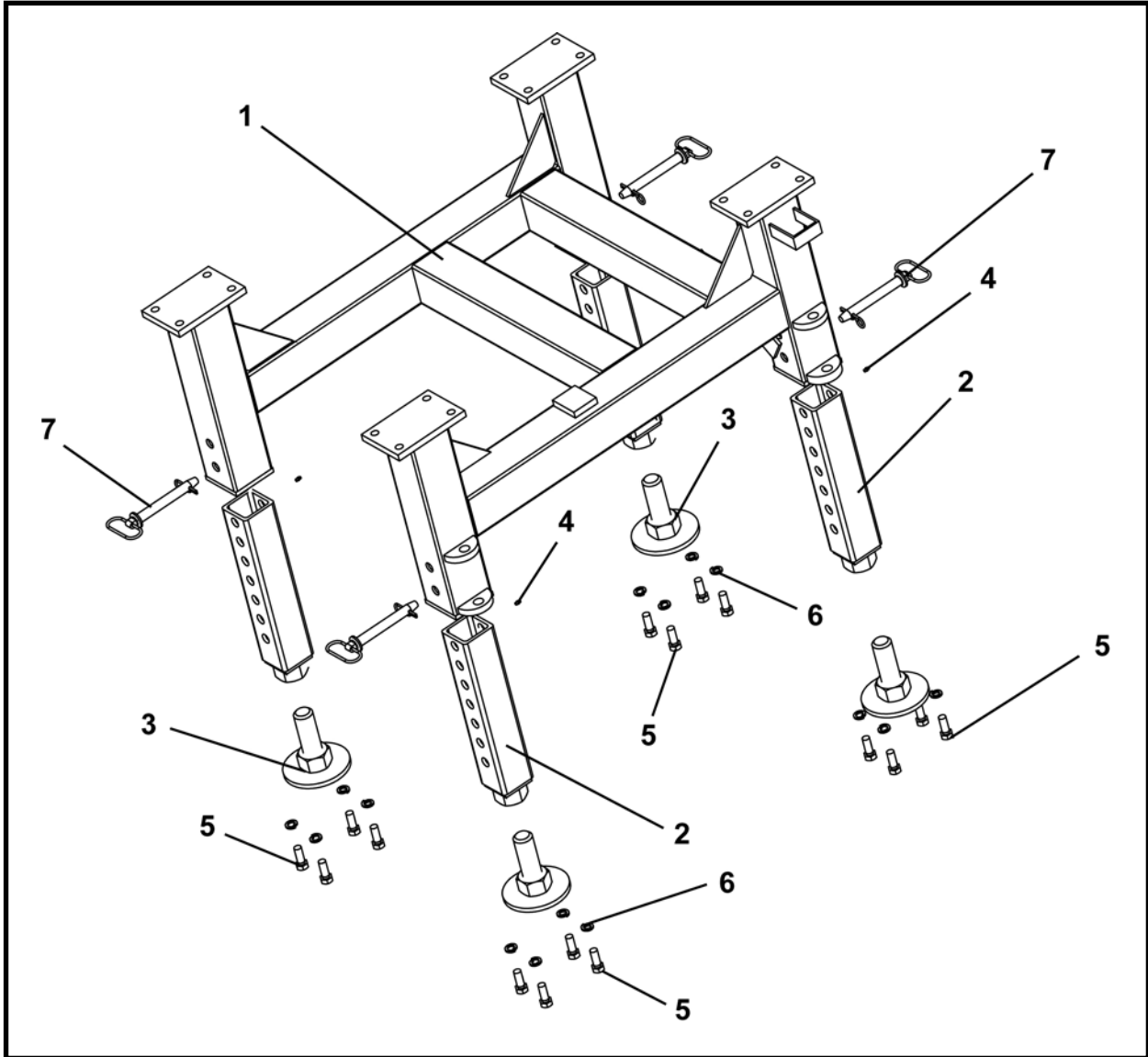
RIELES DE EXTENSIÓN DEL CHASIS – 56” FA43236F
CHASIS DE FIJACIÓN 308A



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	FA43236F	RIELES DE EXTENSIÓN DEL CHASIS 56"
1	1	A43233A	RIEL, A
2	1	A43234A	RIEL, B
3	4	P0091-010	ANILLO, elevación pivote
4	8	P0031-08-006	TORNILLO, cabeza hueca 1/2-13 UNC x 1.5
5	8	P0001-12-008	PERNO, 3/4 -10 UNC x 2
6	8	P0045-012	ARANDELA, bloqueo 3/4

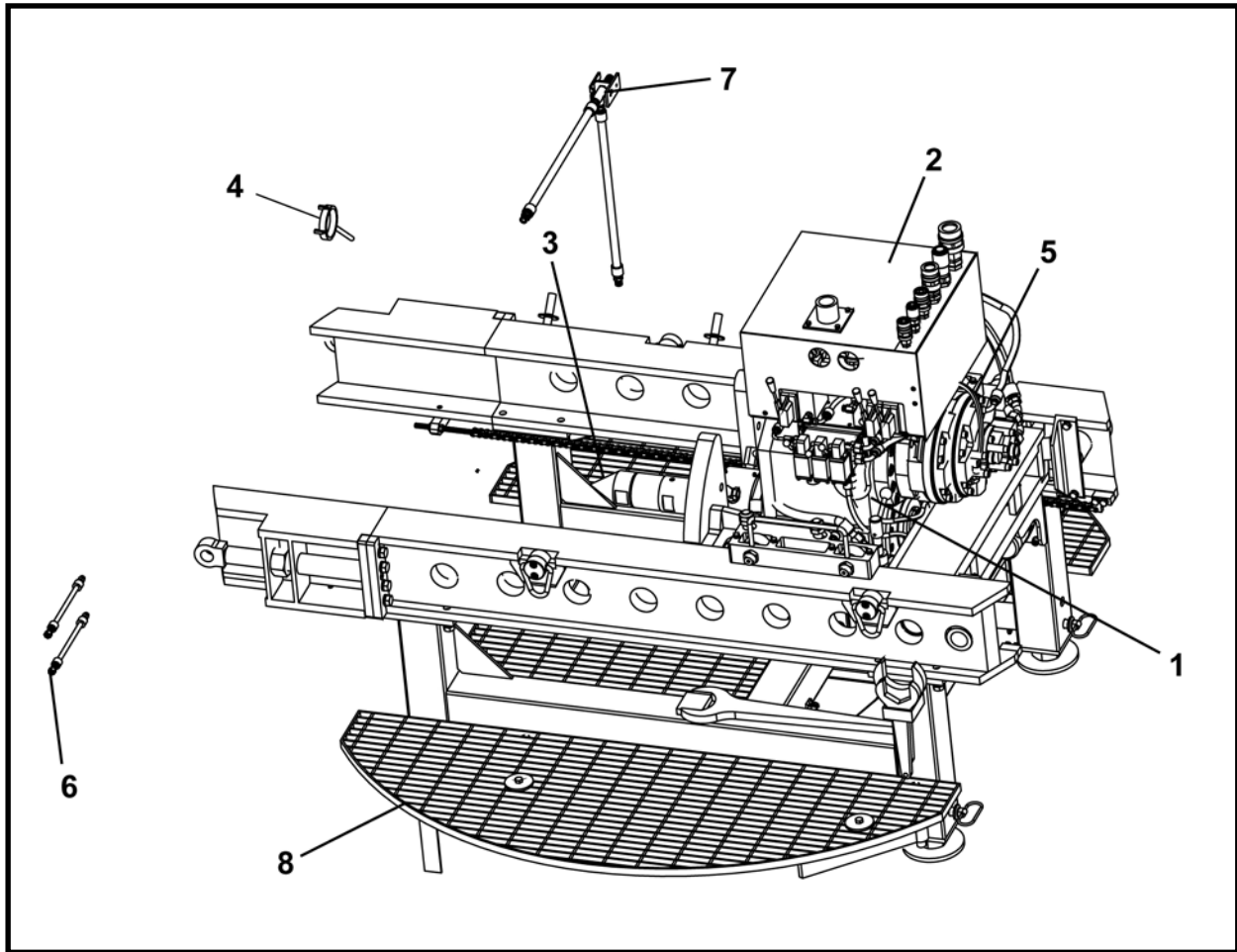
Nota: El uso de estos rieles de extensión del chasis de 56", FA43236F, requiere el uso de una base de extensión de 56", FA43237F.

BASE DE EXTENSIÓN DEL CHASIS – 56”, FA43237F
CHASIS DE FIJACIÓN 308A



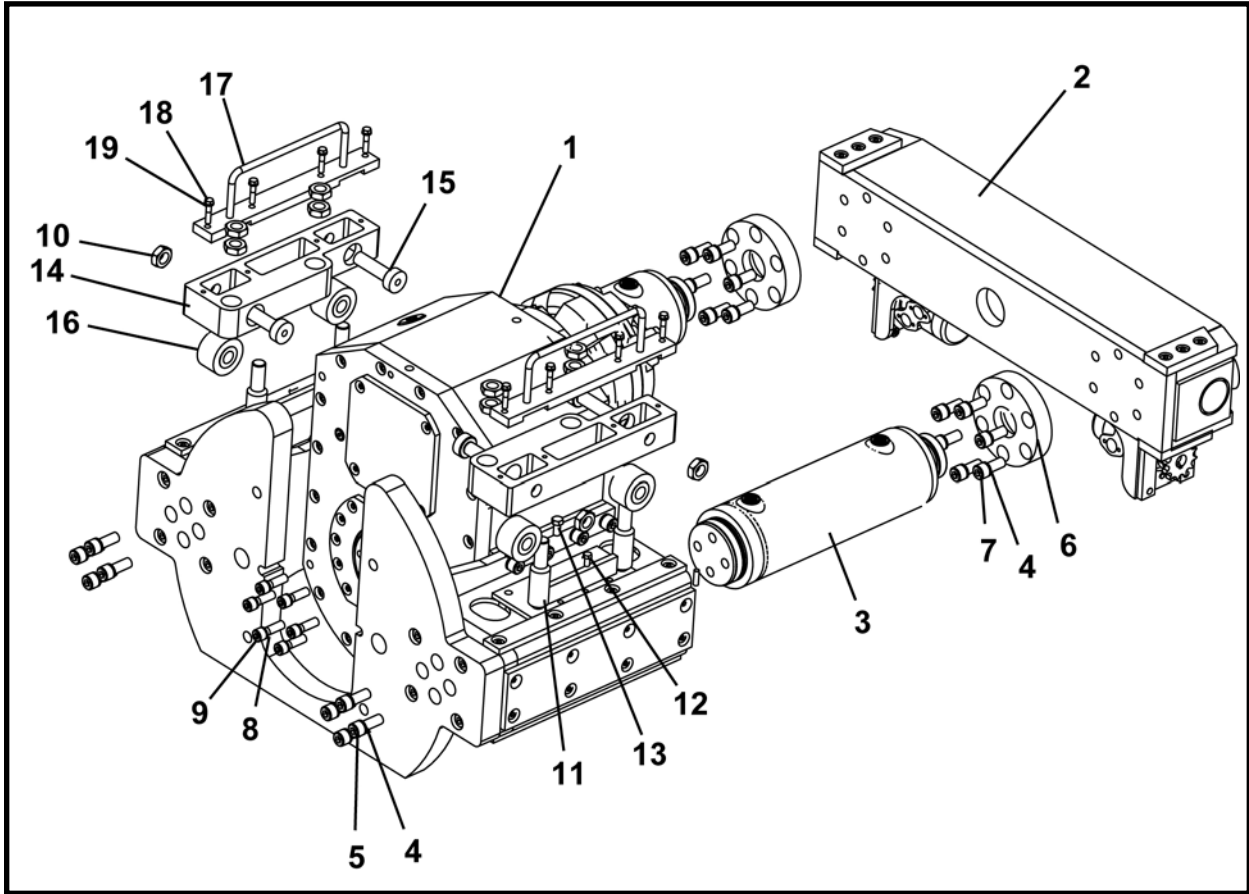
ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	FA43237F	BASE DE EXTENSIÓN DEL CHASIS, 56”
1	1	A40496A	BASE, inferior
2	4	A40111A	PATA
3	4	A40112A	SOLDADURA, soporte del tornillo
4	4	P0063-001	ENGRASADORA 1/4
5	16	P0001-12-008	PERNO, 3/4 -10 UNC x 2
6	16	P0045-012	PASADOR, enganchador

ENSAMBLE DEL CHASIS DE FIJACIÓN 309A, FA43500F
CHASIS DE FIJACIÓN 309A



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	FA43500F	ENSAMBLE DEL CHASIS DE FIJACIÓN 309A
1	1	A43503A	CHASIS DE FIJACIÓN Y EMPUJE DEL MOTOR DE PERFORACIÓN
2	1	A43574A	SISTEMA HIDRÁULICO, Fijación
3	1	FA40235F	ENSAMBLE, Palanca giratoria y adaptador de transmisión
4	1	A40740A	LLAVE, Tuerca de la palanca giratoria
5	1	A43504A	ENSAMBLE, Base ajustable de fijación
6	2	A10348A-014	ENSAMBLE, manguera 1/4 x 14
7	1	A43570A	ENSAMBLE, Control de líquidos
8	1	A42510A	ENSAMBLE, Plataforma del operador

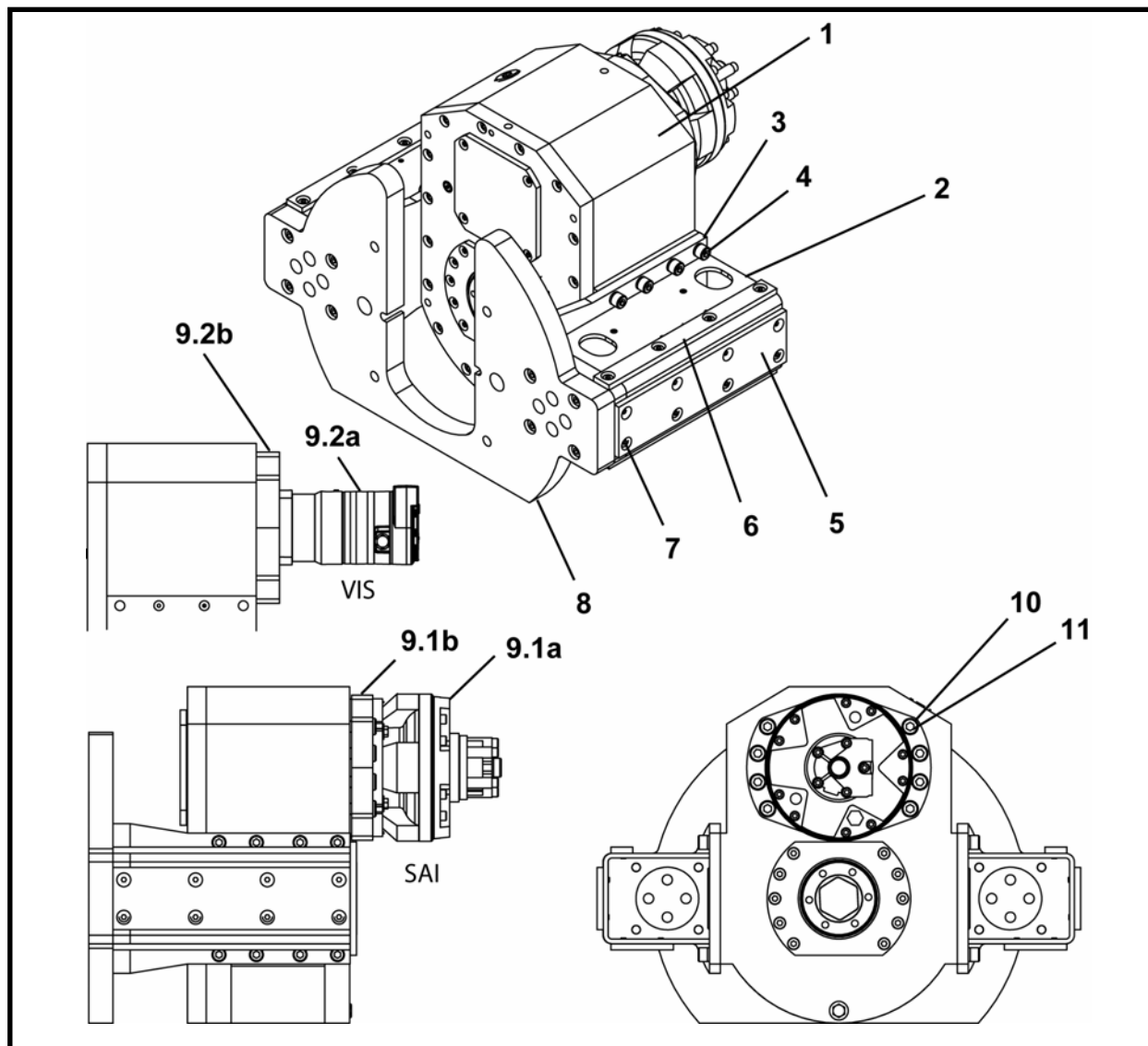
CHASIS DE FIJACIÓN Y EMPUJE DEL MOTOR DE PERFORACIÓN, A43503A
CHASIS DE FIJACIÓN 309A



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	A43503A	CHASIS DE FIJACIÓN Y EMPUJE DEL MOTOR DE PERFORACIÓN
1	1	A43513A	ENSAMBLE, Chasis de empuje del motor de perforación
2	1	A43505A	ENSAMBLE, Fijación hidráulica
3*	2	A40145A	ENSAMBLE, Cilindro
4	20	P0046-012	ARANDELA, bloqueo – Colar alto 3/4
5	8	P0031-12-008	TORNILLO, cabeza hueca 3/4-10 UNC x 2
6	2	A40457P	RETENEDOR, cilindro
7	12	P0031-12-007	TORNILLO, cabeza hueca 3/4-10 UNC x 1.75
8	6	P0046-010	ARANDELA, bloqueo – Colar alto 5/8
9	6	P0031-10-008	TORNILLO, cabeza hueca 5/8-11 UNC x 2
10	12	P0008-16-000	CONTRATUERCA, hexagonal 1-1/4
11	4	A43542A	CLAVIJA, soporte de cilindro
12	6	P0001-06-003	PERNO, 3/8 UNC x 3/4
13	4	P0001-08-004	PERNO, 1/2 UNC x 1
14	2	A40865P	SOPORTE, cilindro
15	4	P0065-164	CLAVIJA, cilindro
16	4	P0065-165	RODILLO
17	2	A40154A	CUBIERTA, soporte de cilindro
18	8	P0001-06-007	PERNO, 3/8 -16 UNC x 1.75
19	8	P0045-006	ARANDELA, bloqueo 3/8

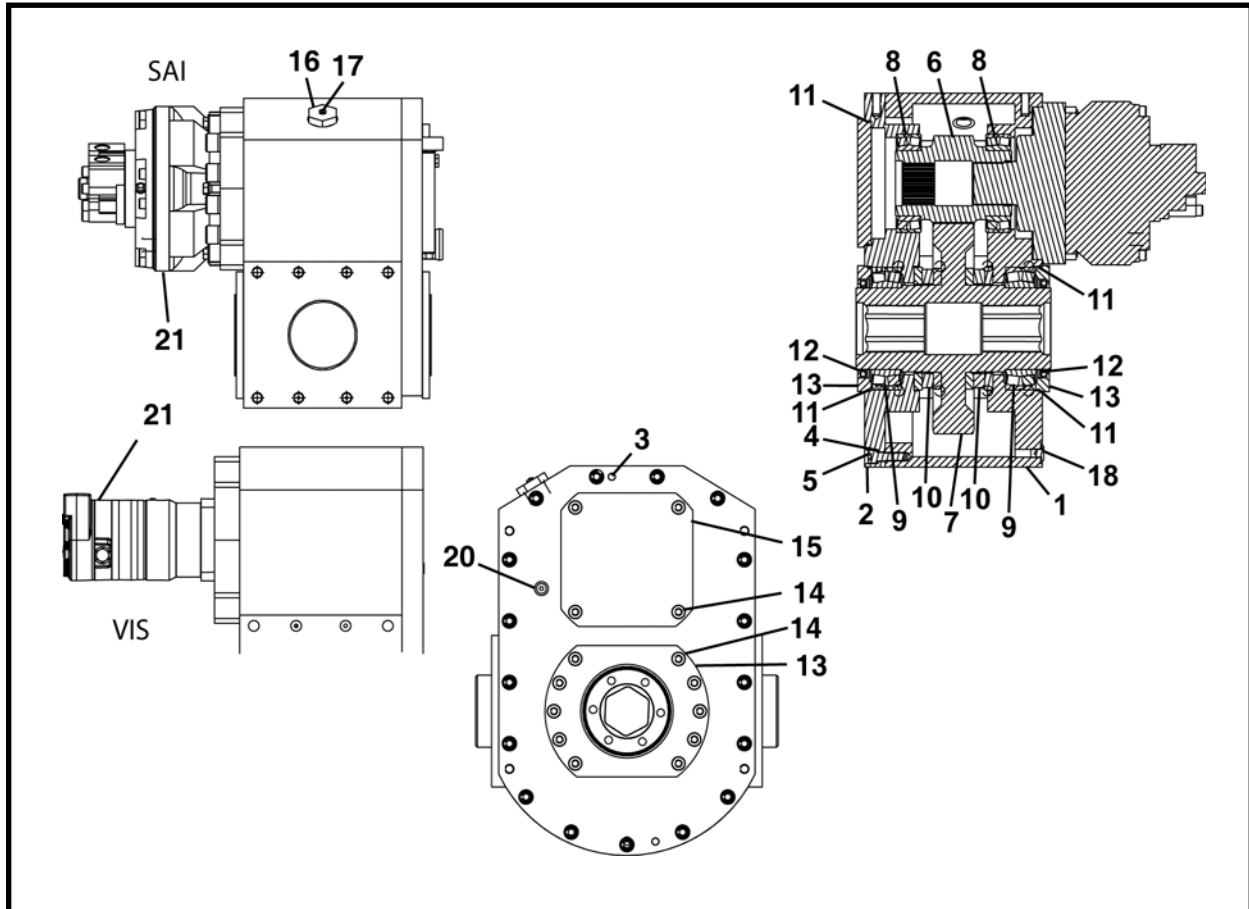
* Consulte la Sección 10, Cilindros para el desglose de partes.

ENSAMBLE DEL CHASIS DE EMPUJE DEL MOTOR DE PERFORACIÓN, A43513A
CHASIS DE FIJACIÓN 309A



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	A43513A	ENSAMBLE DEL CHASIS DE EMPUJE DEL MOTOR DE PERFORACIÓN
1	1	A40103A	ENSAMBLE, Motor de perforación
2	2	A43509A	GUÍA DE EMPUJE DEL CILINDRO
3	24	P0046-012	ARANDELA, bloqueo, Collar alto 3/4
4	24	P0031-12-008	TORNILLO, cabeza hueca 3/4-10 UNC x 2
5	2	A40417P	ALMOHADILLA DE DESGASTE, lateral - inferior
6	4	A40418P	ALMOHADILLA DE DESGASTE, superior
7	40	P0030-06-003	TORNILLO, Tapa de cabeza de copa de cabeza plana 3/8-16 x .75
8	1	A43512P	PLACA, empuje
9.1	1	P0304-160	MOTOR, transmisión con planetario (SAI) (Incluye los artículos 9.1a-9.1b)
9.1a	1	P0304-160C	MOTOR, Hidráulico
9.1b	1	P0304-160F	ENSAMBLE, Planetario
9.1c	1	P0304-160A	SELLO, Aceite
9.2a	1	P0304-169	MOTOR, transmisión (VIS)
9.2b	1	A43050A	ENSAMBLE, Planetario
10	8	P0046-014	ARANDELA, bloqueo, Collar alto 7/8
11	8	P0031-14-012	TORNILLO, Cabeza hueca 3/78 UNC x 2

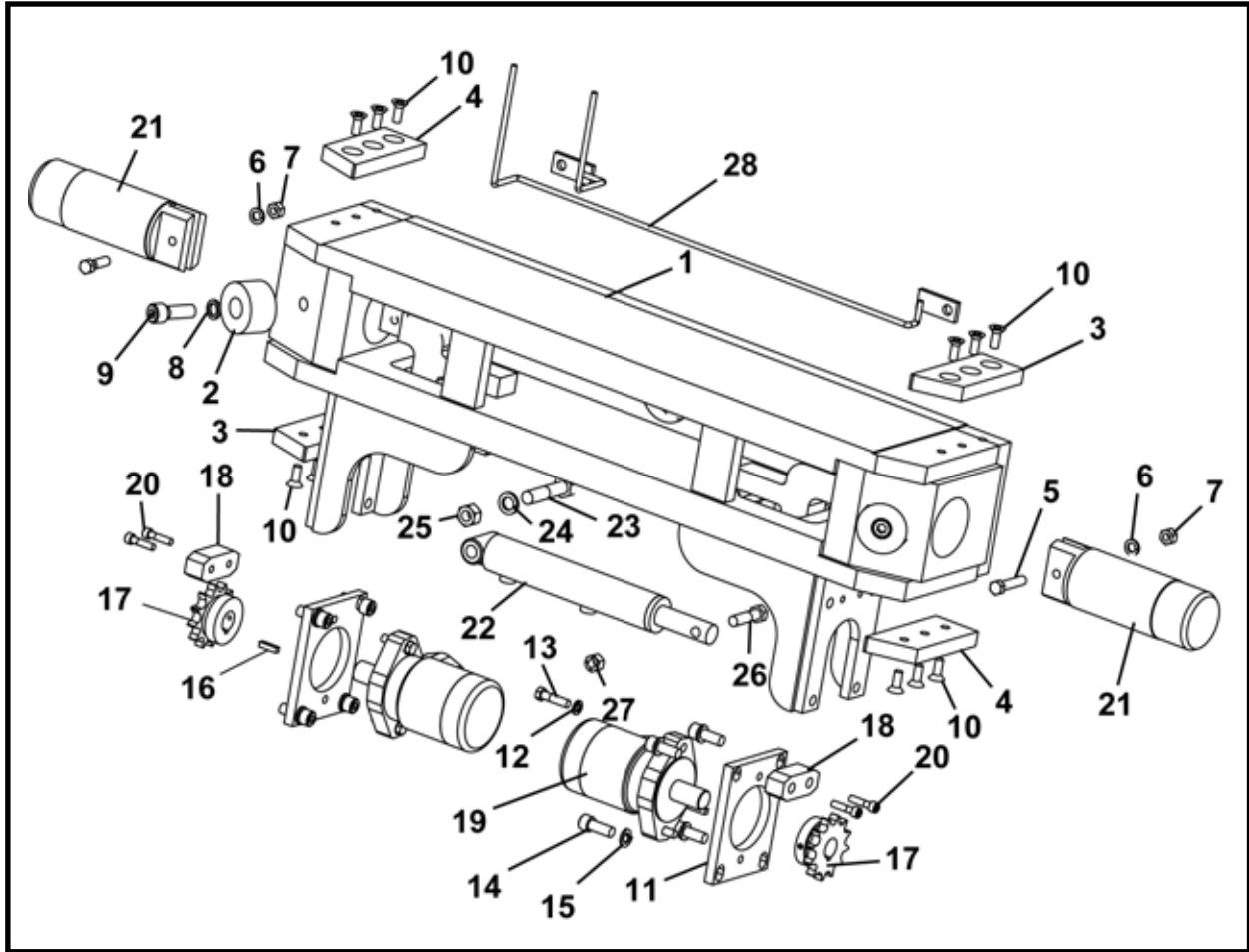
ENSAMBLE DEL MOTOR DE PERFORACIÓN, A40103A



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	A40103A	ENSAMBLE DEL MOTOR DE PERFORACIÓN
1	1	A40104A	CAJA DE ENGRANAJES
2	1	A40105A	CUBIERTA, engranajes de la caja delantera
3	2	P0037-068	PERNO, guía
4	17	P0046-010	ARANDELA, bloqueo, Collar alto 5/8
5	17	P0031-10-008	TORNILLO, cabeza hueca 5/8-11 UNC x 2
6	1	A40400P	ENGRANAJE, piñón
7	1	A40401P	ENGRANAJE, transmisión
8	2	P0065-161	COJINETE, rodillo esférico
9	2	P0065-162	COJINETE, rodillo esférico
10	2	P0065-160	COJINETE, rodillo cilíndrico
11	3	P0085-269	EMPAQUE DE ANILLO (O-RING)
12	2	P0080-027	SELLO, borde
13	2	A40414P	RETENEDOR, sello
14	24	P0030-08-005	TORNILLO, cabeza hueca y cabeza plana 1/2-13 x 1.25
15	1	A40415P	CUBIERTA, inspección
16	1	A42369P	TAPÓN, llenador 1-5/8-12 empaque de anillo (O-ring) hexagonal hueco
17	1	P0063-012	RESPIRADERO
18	1	P0300-163	TAPÓN, drenaje magnético
19	26.50 l	P0126-014	LUBRICACIÓN DE ENGRANAJE, Sintético Mobil 630
20	1	P0300-176	TAPÓN, hexagonal hueco empaque de anillo (O-ring) 9/16-18
21*	1	REF	MOTOR, Transmisión

* Para obtener el número de parte del motor de transmisión, consulte Chasis de fijación y empuje del motor de perforación, A43513A (Chasis de fijación 309A) en esta sección.

ENSAMBLE DE FIJACIÓN HIDRÁULICA, A43505A
CHASIS DE FIJACIÓN 309A



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	A43505A	ENSAMBLE DE FIJACIÓN HIDRÁULICO
1	1	A43552A	SOLDADURA, montaje del sistema hidráulico
2	2	A40859P	ENSAMBLE, Montaje de la defensa
3	2	A42412P	PLACA DE DESGASTE 2
4	2	A42429P	PLACA DE DESGASTE 1
5	2	P0001-07-009	PERNO, 7/16 UNC x 2.25
6	2	P0045-007	ARANDELA, bloqueo 7/16
7	2	P0003-07-000	TUERCA, 7/16
8	2	P0046-010	ARANDELA, bloqueo, Collar alto 5/8
9	2	P0031-10-007	TORNILLO, cabeza hueca 5/8-11 UNC x 1.75
10	12	P0030-06-004	SCREW, cabeza hueca, cabeza plana 3/8-16 UNC x 1
11	2	A42426P	PLACA, montaje del motor
12	4	P0045-006	ARANDELA, bloqueo 3/8
13	4	P0001-06-006	PERNO, 3/8 -16 UNC x 1.50
14	7	P0031-08-005	TORNILLO, cabeza hueca 1/2 UNC x -1-1/4
15	7	P0046-008	ARANDELA, bloqueo, Collar alto 1/2
16	2 LI	P0047-008	LLAVE
17	2	P0071-001	RUEDA DENTADA, recorrido
18	2	A40735P	GUÍA DE LA CADENA
19	2	P0304-161	MOTOR
20	4	P0031-05-005	TORNILLO, cabeza hueca 5/16 UNC x 1.25
21	2	A40854P	ENSAMBLE, Montaje de la clavija

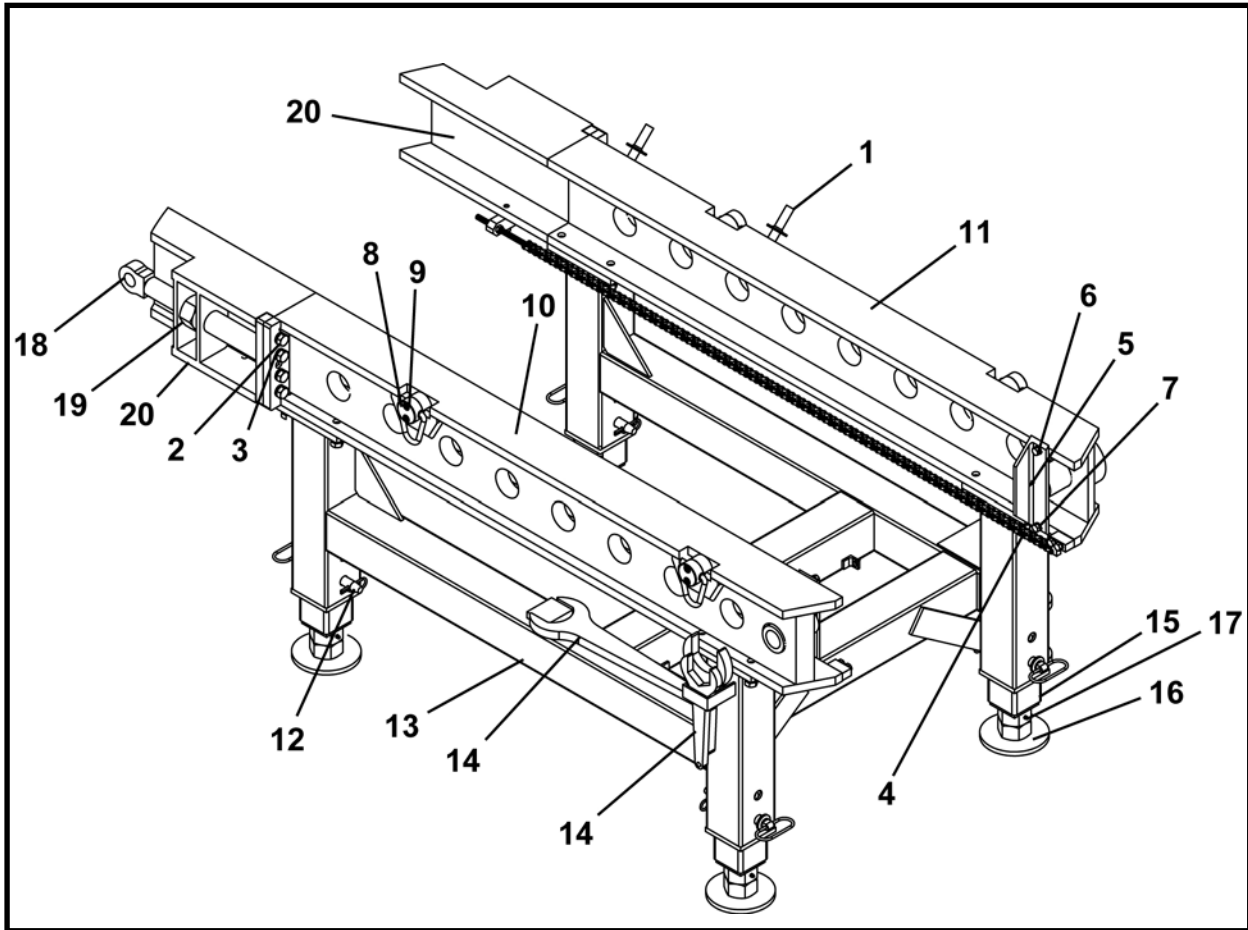
ENSAMBLE DE FIJACIÓN HIDRÁULICA, A43505A
CHASIS DE FIJACIÓN 309A

ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
22*	1	P0307-202	CILINDRO
23	1	P0001-10-014	PERNO, 5/8 x 3.5
24	1	P0045-010	ARANDELA, bloqueo 5/8
25	1	P0013-10-000	TUERCA, bloqueo 5/8
26	1	P0001-08-009	PERNO, 1/2 -13 UNC x 2.25
27	1	P0013-08-000	TUERCA, bloqueo 1/2
28	1	A43577A	INDICADORES, fijación

* Para el desglose de partes, consulte la Sección 10, Cilindros.

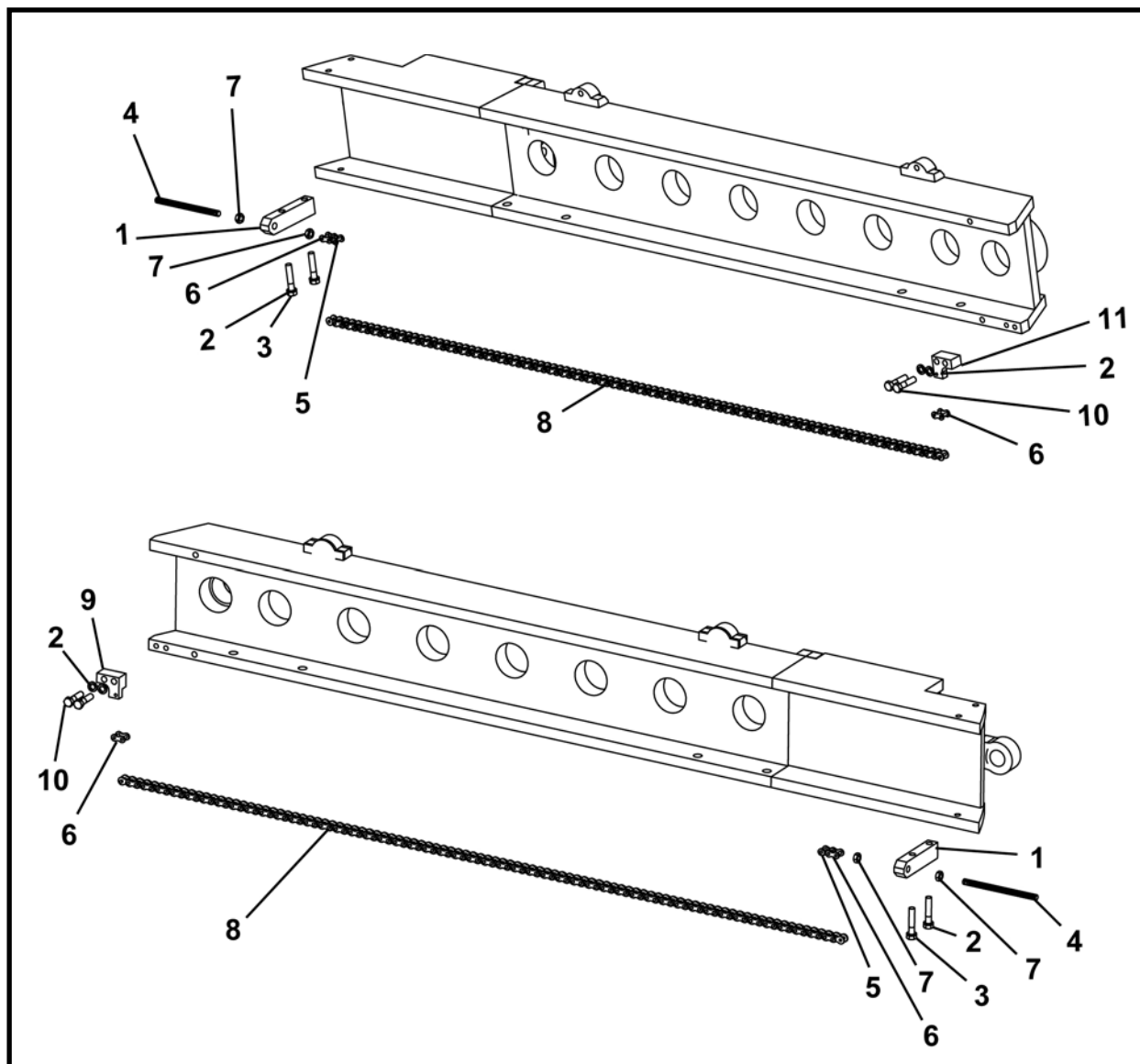
LI – Pulgada lineal

ENSAMBLE DE LA BASE DE FIJACIÓN AJUSTABLE, A43504A
CHASIS DE FIJACIÓN 309A



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	A43504A	ENSAMBLE DE LA BASE DE FIJACIÓN AJUSTABLE
1	2	A42505A	SUJETADOR DEL TUBO PILOTO
2	24	P0001-12-008	PERNO, 3/4 -10 UNC x 2
3	24	P0045-012	ARANDELA DE BLOQUEO 3/4
4	1	A40745A	ENSAMBLE, motor de recorrido
5	2	A42507A	PARADA, ensamble de montaje
6	4	P0001-08-001	PERNO, 1/2 -13 UNC x 1
7	4	P0045-008	ARANDELA, bloqueo 1/2
8	4	P0091-010	ANILLO DE ELEVACIÓN, pivote
9	8	P0031-08-006	TORNILLO, cabeza hueca 1/2-13 UNC x 1.50
10	1	A43507A	SOLDADURA, lateral
11	1	A43508A	SOLDADURA, lateral
12	4	P0090-013	PASADOR, bisagra
13	1	A43506A	SOLDADURA, base inferior
14	1	FA40244F	JUEGO DE LLAVES
15	4	A40111A	PATA
16	4	A40112A	SOLDADURA, soporte del tornillo
17	4	P0063-001	ENGRASADORA
18	2	A40143A	SOLDADURA, tornillo de tensión
19	2	P0005-16-000	TUERCA, 1
20	2	A43519A	SOLDADURA, extremo del chasis

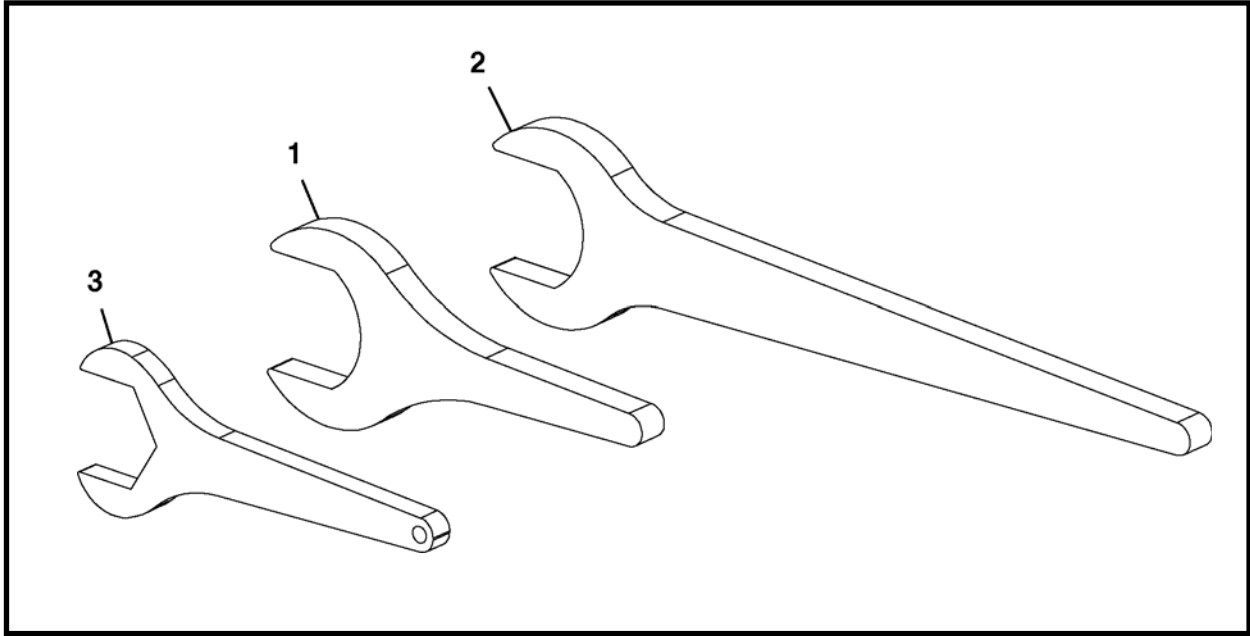
**ENSAMBLE DEL MOTOR DE RECORRIDO, A40745A
CHASIS DE FIJACIÓN 309A**



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	A40745A	ENSAMBLE DEL MOTOR DE RECORRIDO
1	2	A40737P	AJUSTE DEL TENSOR DE CADENA
2	8	P0045-008	ARANDELA, bloqueo 1/2
3	4	P0001-08-010	PERNO, 1/2 -13 UNC x 2.50
4	2	A40734P	TENSOR DE LA CADENA AJUSTABLE
5	2	P0078-005	ARTICULACIÓN, reparación
6	4	P0078-008	ARTICULACIÓN, conector
7	4	P0007-08-000	CONTRATUERCA 1/2
8	156 LI	P0078-002	CADENA, rodillo
9	1	A42368P	ANCLA, tensor de cadena, izquierda
10	4	P0001-08-008	PERNO, 1/2 -13 UNC x 2
11	1	A40736P	ANCLA, tensor de cadena, derecha

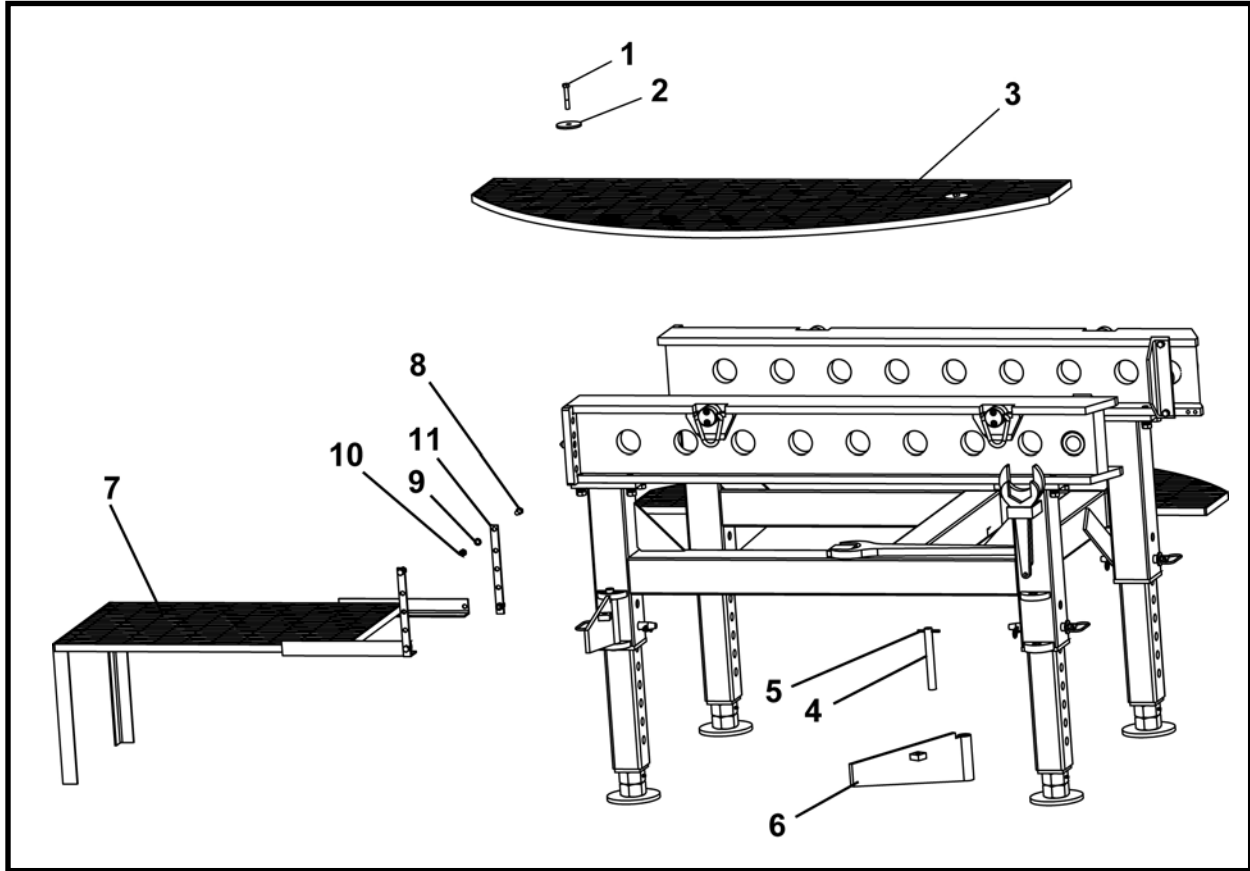
LI – Pulgada lineal

JUEGO DE LLAVES GBM, FA40244F



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	FA40244F	JUEGO DE LLAVES GBM
1	1	A40583P	LLAVE, abertura de 3-5/8 x 12
2	1	A40584P	LLAVE, abertura de 3-5/8 x 24
3	1	A40515P	LLAVE, tensor del eje abertura de 3-1/8

**ENSAMBLE DE LA PLATAFORMA DEL OPERADOR, A43530A
CHASIS DE FIJACIÓN 309A**



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	A43530A	ENSAMBLE DE LA PLATAFORMA DEL OPERADOR
1	4	P0001-08-112	PERNO, 1/2 UNC x 3
2	4	003640P00	ARANDELA, mecanismo de la dirección
3	2	A43533A	RAMPA, lateral
4	4	A42485P	PASADOR, bisagra
5	4	P0049-125	PASADOR, rodillo 1/4 x 3
6	4	A42488A	BISAGRA, rampa
7	1	A42501A	RAMPA, central
8	4	P0001-08-004	PERNO, 1/2 UNC x 1
9	4	P0045-008	ARANDELA, bloqueo 1/2
10	4	P0003-01-000	TUERCA, 10-32
11	2	A40494P	AJUSTE DE CORREA

NOTAS

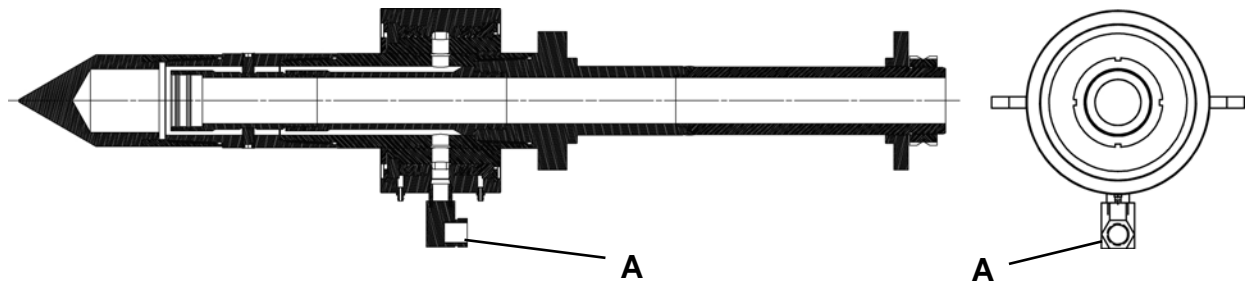
ENSAMBLE DE LA PALANCA GIRATORIA Y ADAPTADOR DE TRANSMISIÓN, FA40235F

Hay tres versiones del ensamble de la palanca giratoria y adaptador de la transmisión, FA40235F

Utilice las ilustraciones que aparecen a continuación para identificar su versión de ensamble de palanca giratoria y adaptador de transmisión. El desglose de partes para las 3 versiones se encuentra en las páginas 3-42 a la 3-46.

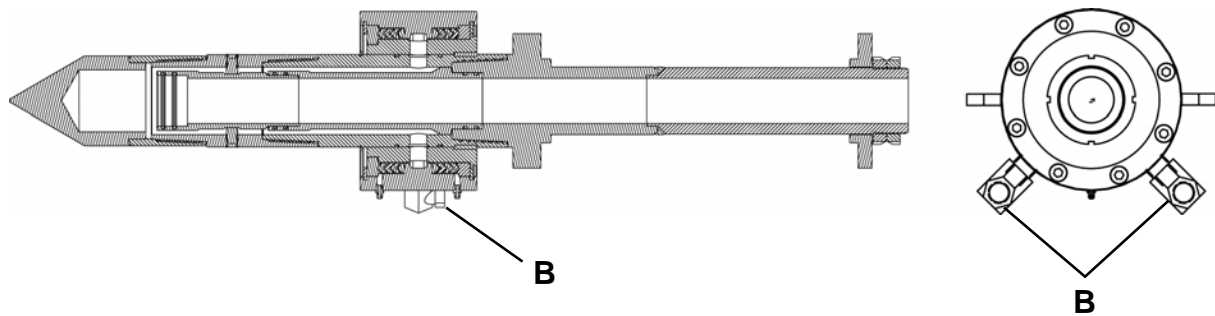
• VERSIÓN 1

El ensamble de la palanca giratoria tiene un puerto de lubricación (A) como se muestra. El desglose de partes se encuentra en las páginas 3-42 y 3-43



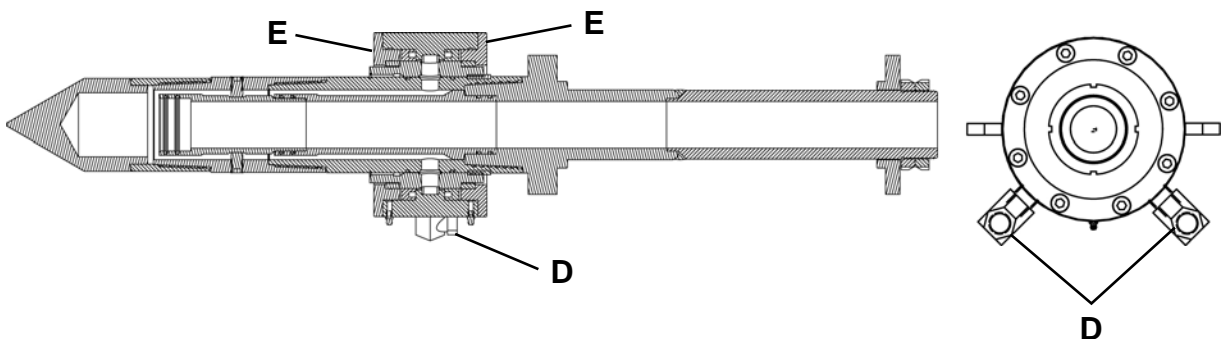
• VERSIÓN 2

El ensamble de la palanca giratoria tiene dos puertos de lubricación (B). El desglose de partes se encuentra en las páginas 3-44 y 3-45

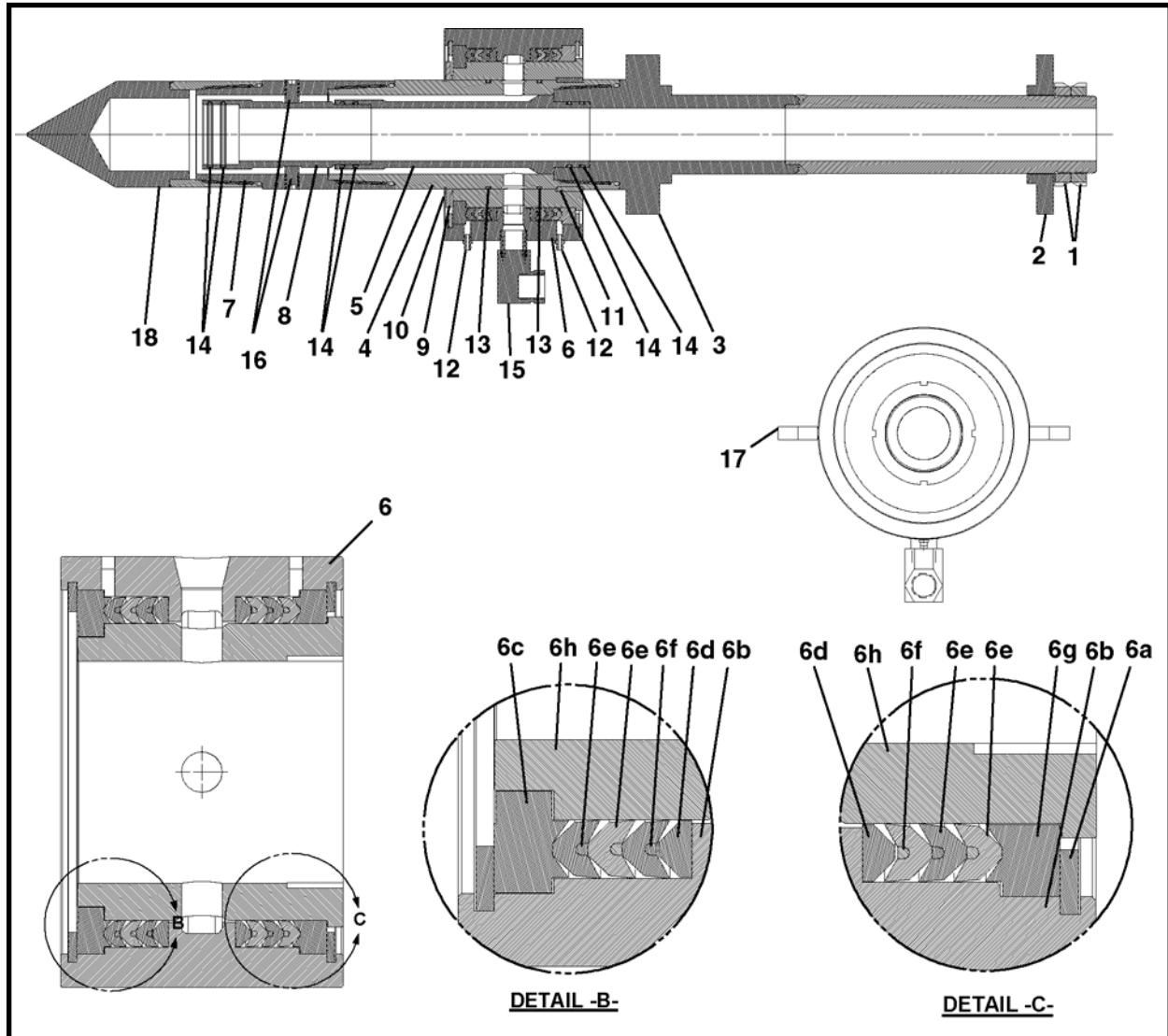


• VERSIÓN 3

El ensamble de la palanca giratoria tiene dos puertos de lubricación (D) con una "A" impresa en dos placas superiores de la palanca giratoria (E) como se muestra. El desglose de partes se encuentra en la página 3-46.



ENSAMBLE DE LA PALANCA GIRATORIA Y ADAPTADOR DE TRANSMISIÓN, FA40235F
IDENTIFICACIÓN DE VERSIÓN 1: UN PUERTO DE LUBRICACIÓN



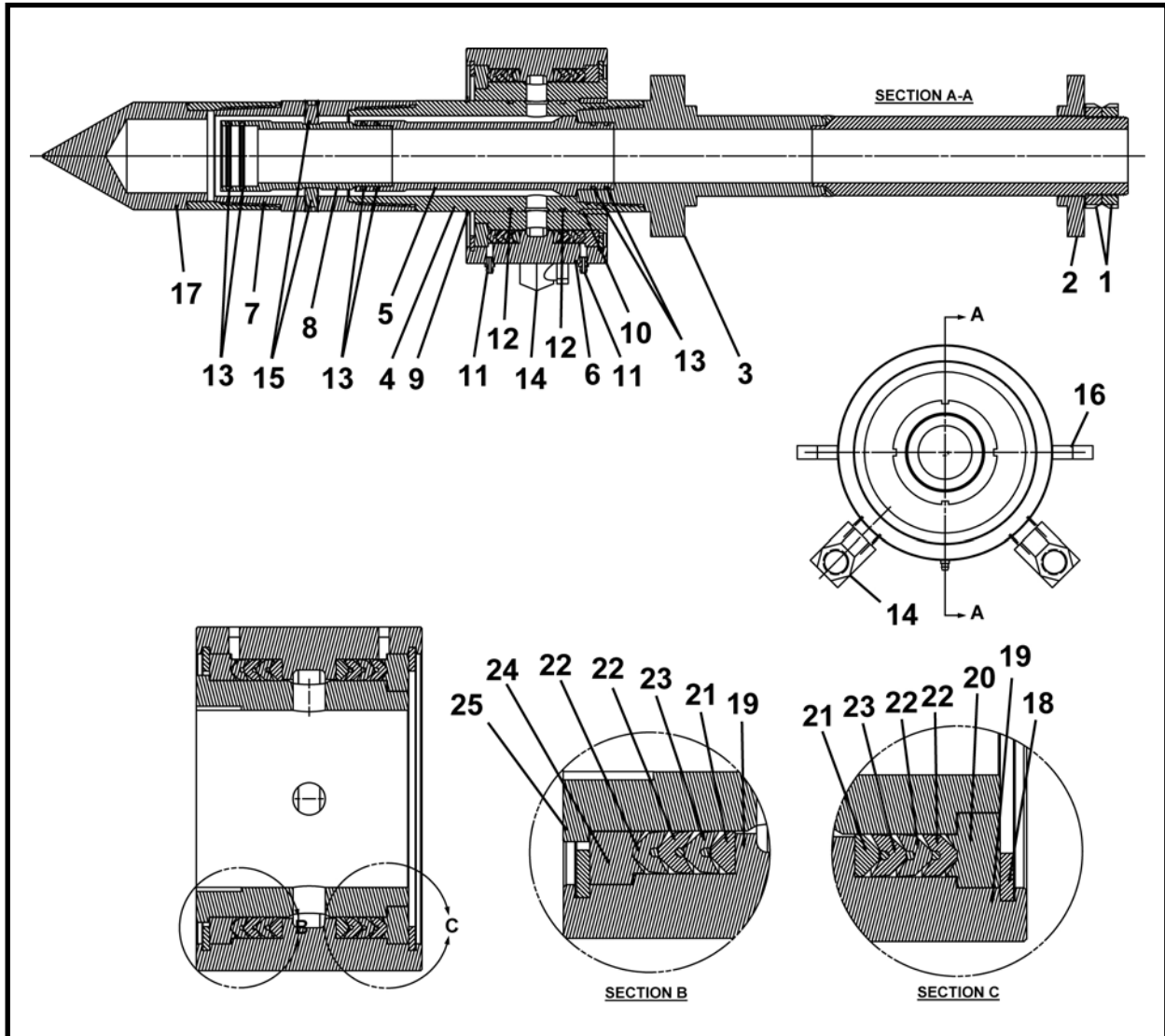
ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	FA40235F	ENSAMBLE DE LA PALANCA GIRATORIA Y ADAPTADOR DE TRANSMISIÓN
1	2	P0065-170	TUERCA, bloqueo
2	1	A40556P	ARANDELA, líquido de la palanca giratoria
3	1	A40236A	PALANCA GIRATORIA, adaptador de transmisión
4	1	A40542P	TUBO, exterior, soporte de la palanca giratoria
5	1	A40543P	TUBO, interior, soporte de la palanca giratoria
6	1	P0119-001	ENSAMBLE, palanca giratoria (incluye los artículos 6a-6h)
6a	2	P0119-001B	ANILLO, presión
6b	1	NSS	CAJA, palanca giratoria
6c	1	P0119-001D	ADAPTADOR, paquete inferior
6d	2	P0119-001F	ADAPTADOR, macho
6e	4	P0119-001G	PAQUETE
6f	2	P0119-001K	PAQUETE
6g	1	P0119-001H	ADAPTADOR, paquete superior
6h	1	NSS	PALANCA DE GIRO
7	1	A40544P	PROTECTOR DE UNIÓN
8	1	A40545P	TUBO, interior, protector de unión

ENSAMBLE DE LA PALANCA GIRATORIA Y ADAPTADOR DE TRANSMISIÓN, FA40235F
IDENTIFICACIÓN DE VERSIÓN 1: UN PUERTO DE LUBRICACIÓN

ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
9	1	A40548P	ANILLO, soporte de palanca giratoria de retención
10	1	P0077-049	ANILLO, presión externa en espiral
11	2	P0047-002	LLAVE
12	2	P0063-001	ENGRASADORA 1/4
13	2	P0085-241	EMPAQUE DE ANILLO (O-RING)
14	6	P0085-228	EMPAQUE DE ANILLO (O-RING)
15	1	P0300-032	CONECTOR, 90 grados
16	2	P0033-08-016	TORNILLO, juego 1/2-13 UNC x 1
17	2	NSS	BARRA, retenedor de la palanca giratoria
18	1	A40253A	GUÍA DE ALINEACIÓN

NSS – no se vende por separado

ENSAMBLE DE LA PALANCA GIRATORIA Y ADAPTADOR DE TRANSMISIÓN, FA40235F
IDENTIFICACIÓN DE VERSIÓN 2: DOS PUERTOS DE LUBRICACIÓN



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	FA40235F	ENSAMBLE DE LA PALANCA GIRATORIA Y ADAPTADOR DE TRANSMISIÓN
1	2	P0065-170	TUERCA, bloqueo
2	1	A40556P	ARANDELA, líquido de la palanca giratoria
3	1	A40236A	PALANCA GIRATORIA, adaptador de transmisión
4	1	A40542P	TUBO, exterior, soporte de la palanca giratoria
5	1	A40543P	TUBO, interior, soporte de la palanca giratoria
6	1	P0119-002	ENSAMBLE, palanca giratoria (incluye los artículos 18-25)
7	1	A40544P	PROTECTOR DE UNIÓN
8	1	A40545P	TUBO, interior, protector de unión
9	1	P0077-049	ANILLO, presión externa en espiral
10	2	P0047-002	LLAVE
11	2	P0063-001	ENGRASADORA 1/4
12	2	P0085-241	EMPAQUE DE ANILLO (O-RING)
13	6	P0085-228	EMPAQUE DE ANILLO (O-RING)
14	1	P0300-032	CONECTOR, 90 grados
15	2	P0033-08-016	TORNILLO, juego 1/2-13 UNC x 1
16	2	NSS	BARRA, retenedor de la palanca giratoria

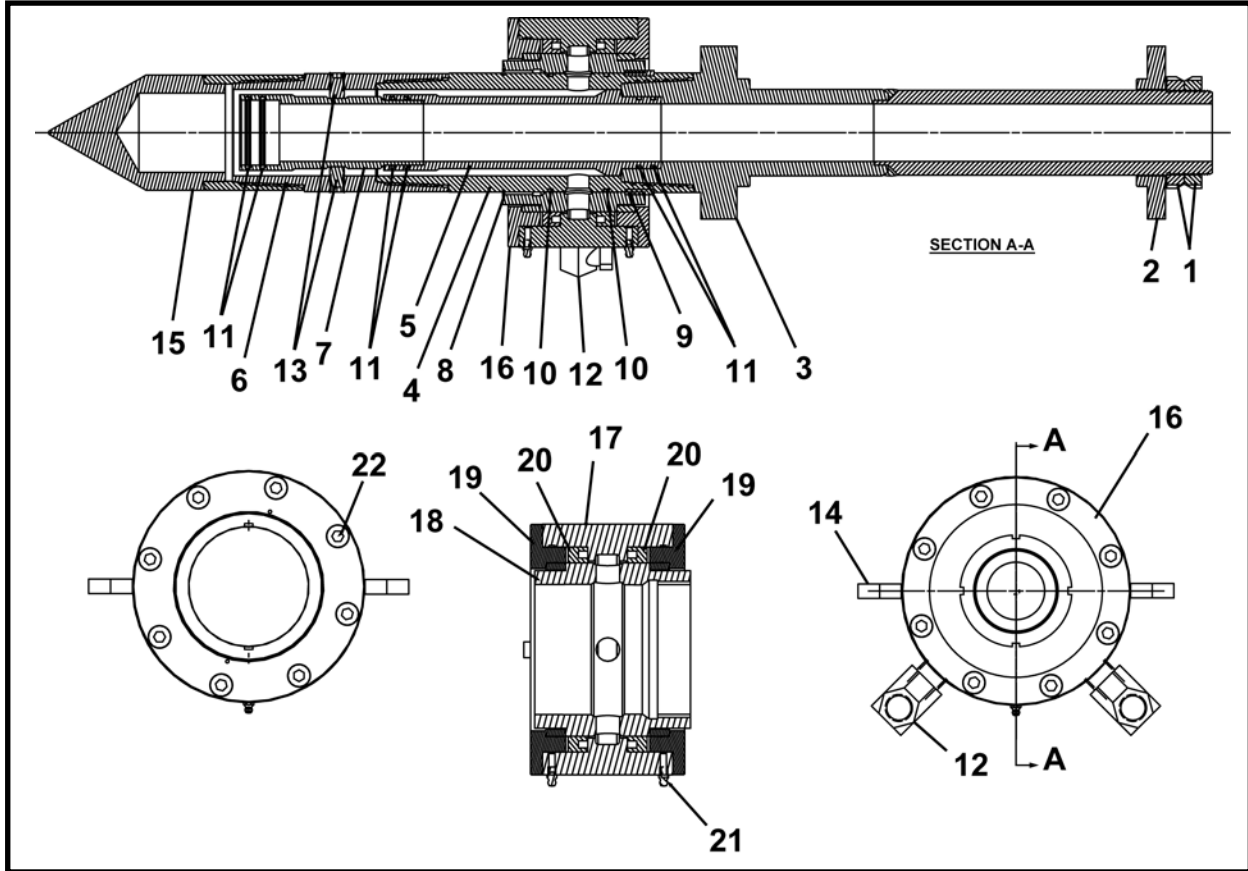
ENSAMBLE DE LA PALANCA GIRATORIA Y ADAPTADOR DE TRANSMISIÓN, FA40235F
IDENTIFICACIÓN DE VERSIÓN 2: DOS PUERTOS DE LUBRICACIÓN

ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
17	1	A40253A	GUÍA DE ALINEACIÓN
18*	2	P0119-001B	ANILLO, presión
19*	1	NSS	CAJA, palanca giratoria
20*	1	P0119-001D	ADAPTADOR, paquete inferior
21*	2	P0119-001F	ADAPTADOR, macho
22*	4	P0119-001G	PAQUETE
23*	2	P0119-001K	PAQUETE
24*	1	P0119-001H	ADAPTADOR, paquete superior
25*	1	NSS	PALANCA DE GIRO

* Se incluye en el artículo 6, ensamble de la palanca giratoria.

NSS – no se vende por separado

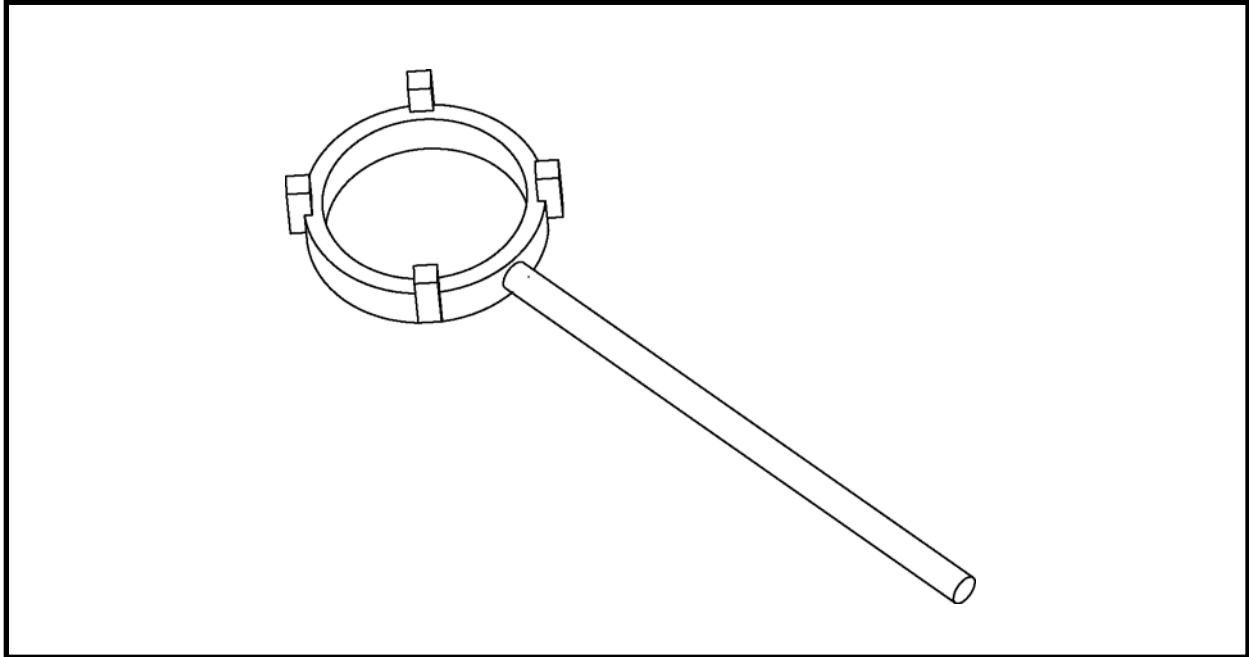
**ENSAMBLE DE LA PALANCA GIRATORIA Y ADAPTADOR DE TRANSMISIÓN, FA40235F
IDENTIFICACIÓN DE VERSIÓN 3: DOSPUERTOS DE LUBRICACIÓN CON UNA “A” IMPRESA EN LAS
PLACAS SUPERIORES DE LA PALANCA GIRATORIA**



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	FA40235F	ENSAMBLE DE LA PALANCA GIRATORIA Y ADAPTADOR DE TRANSMISIÓN
1	2	P0065-170	TUERCA, bloqueo
2	1	A40556P	ARANDELA, líquido de la palanca giratoria
3	1	A40236A	PALANCA GIRATORIA, adaptador de transmisión
4	1	A40542P	TUBO, exterior, soporte de la palanca giratoria
5	1	A40543P	TUBO, interior, soporte de la palanca giratoria
6	1	A40544P	PROTECTOR DE UNIÓN
7	1	A40545P	TUBO, interior, protector de unión
8	1	P0077-049	ANILLO, presión externa en espiral
9	2	P0047-002	LLAVE
10	2	P0085-241	EMPAQUE DE ANILLO (O-RING)
11	6	P0085-228	EMPAQUE DE ANILLO (O-RING)
12	1	P0300-032	CONECTOR, 08MP-04FP90 con soldadura fuerte
13	2	P0033-08-016	TORNILLO, juego 1/2-13 UNC x 1
14	2	NSS	BARRA, retenedor de la palanca giratoria
15	1	A40581P	GUÍA DE ALINEACIÓN
16	1	A41547A	ENSAMBLE, líquido de la palanca giratoria (incluye los artículos 17-22)
17	1	A41546A	SOLDADURA, palanca giratoria exterior
18	1	A41544P	PALANCA GIRATORIA, interior
19	2	A41543A	ENSAMBLE, placa-palanca giratoria
20	2	P0065-211	SELLO, varilla
21	2	P0063-001	ENGRASADORA
22	16	P0030-06-004	TORNILLO, cabeza PLANA 3/8 UNC x 1

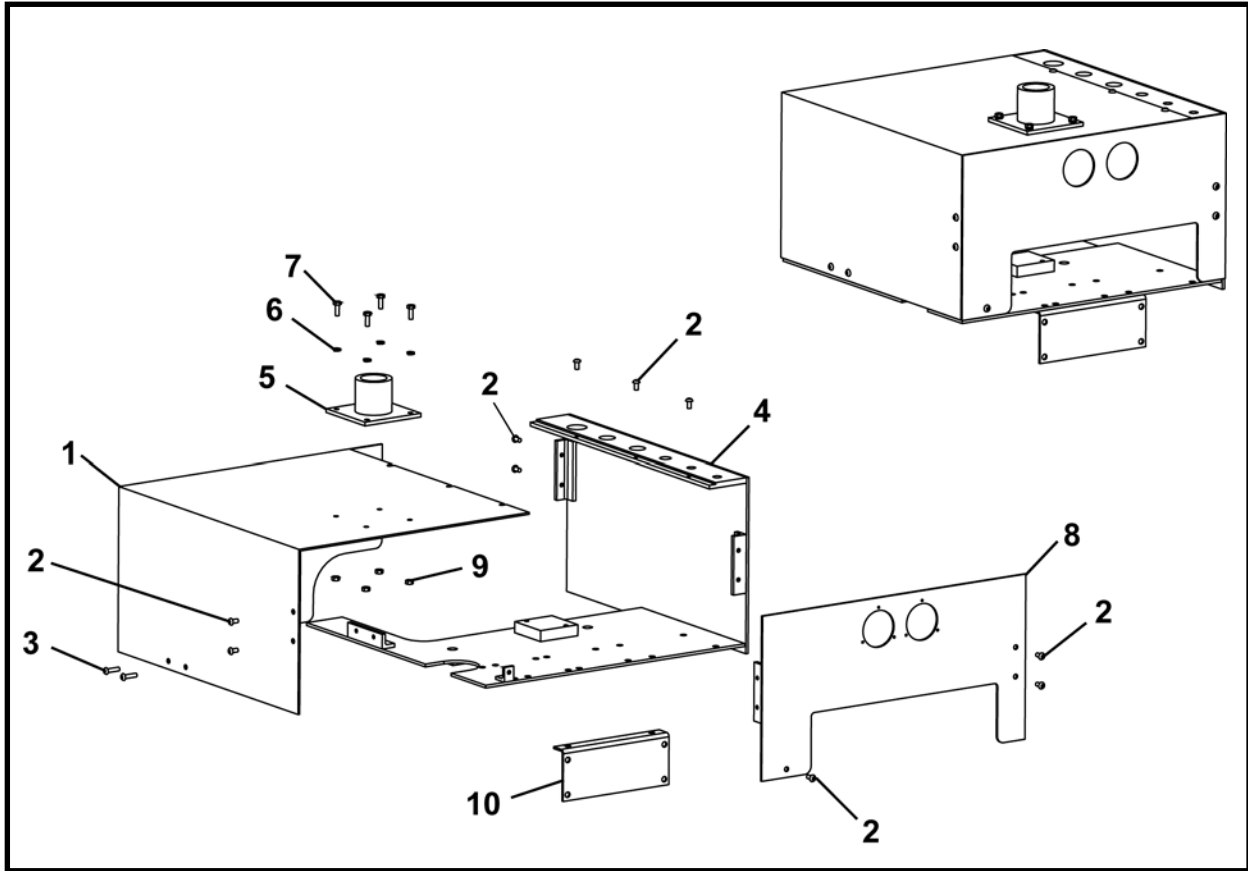
NSS – no se vende por separado

**LLAVE DE TUERCA DE LA PALANCA GIRATORIA, A40740A
CHASIS DE FIJACIÓN**



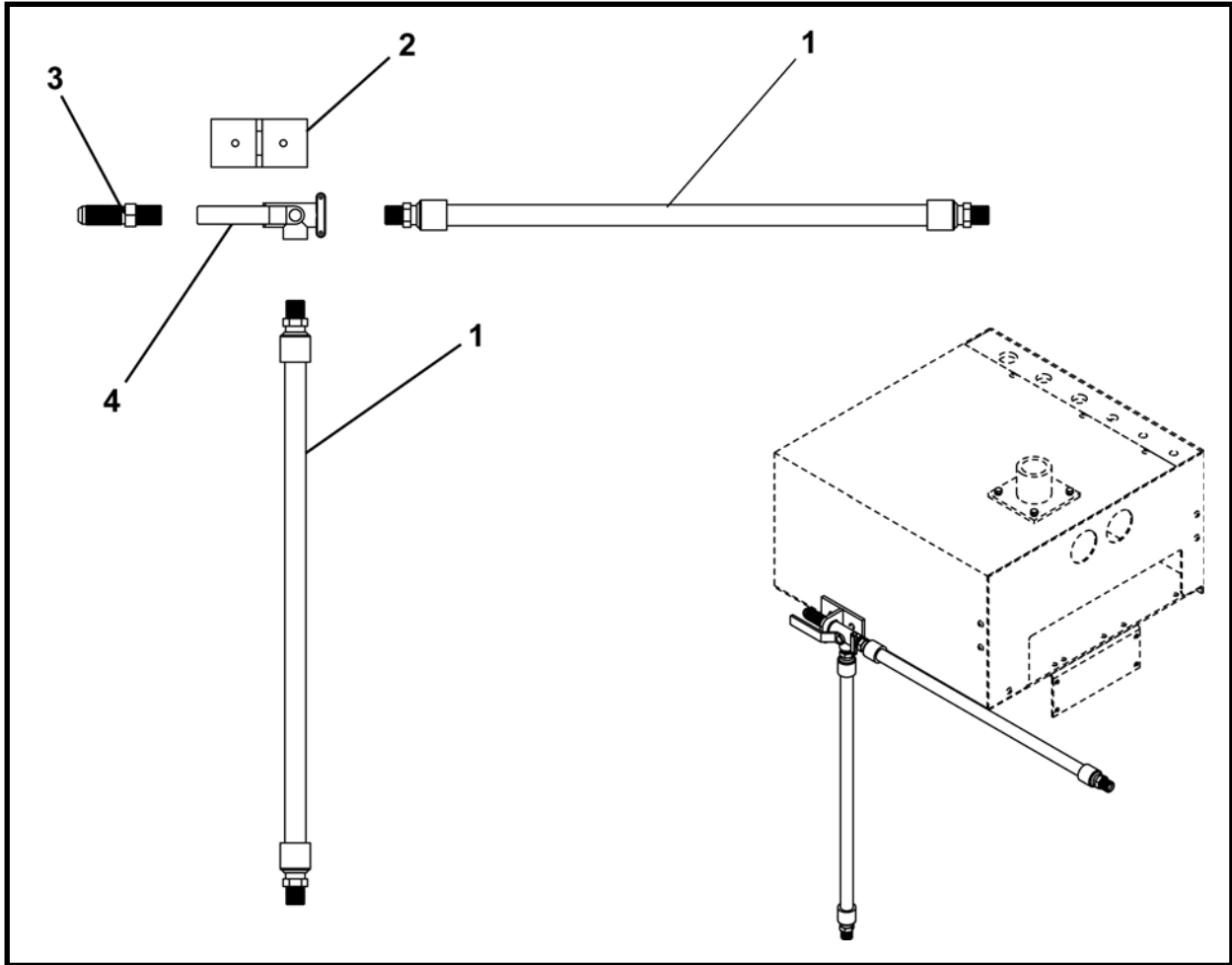
ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	A40740A	LLAVE, Tuerca de la palanca giratoria

ENSAMBLE DE LA CUBIERTA DE LA VÁLVULA, A42481A
CHASIS DE FIJACIÓN 309A



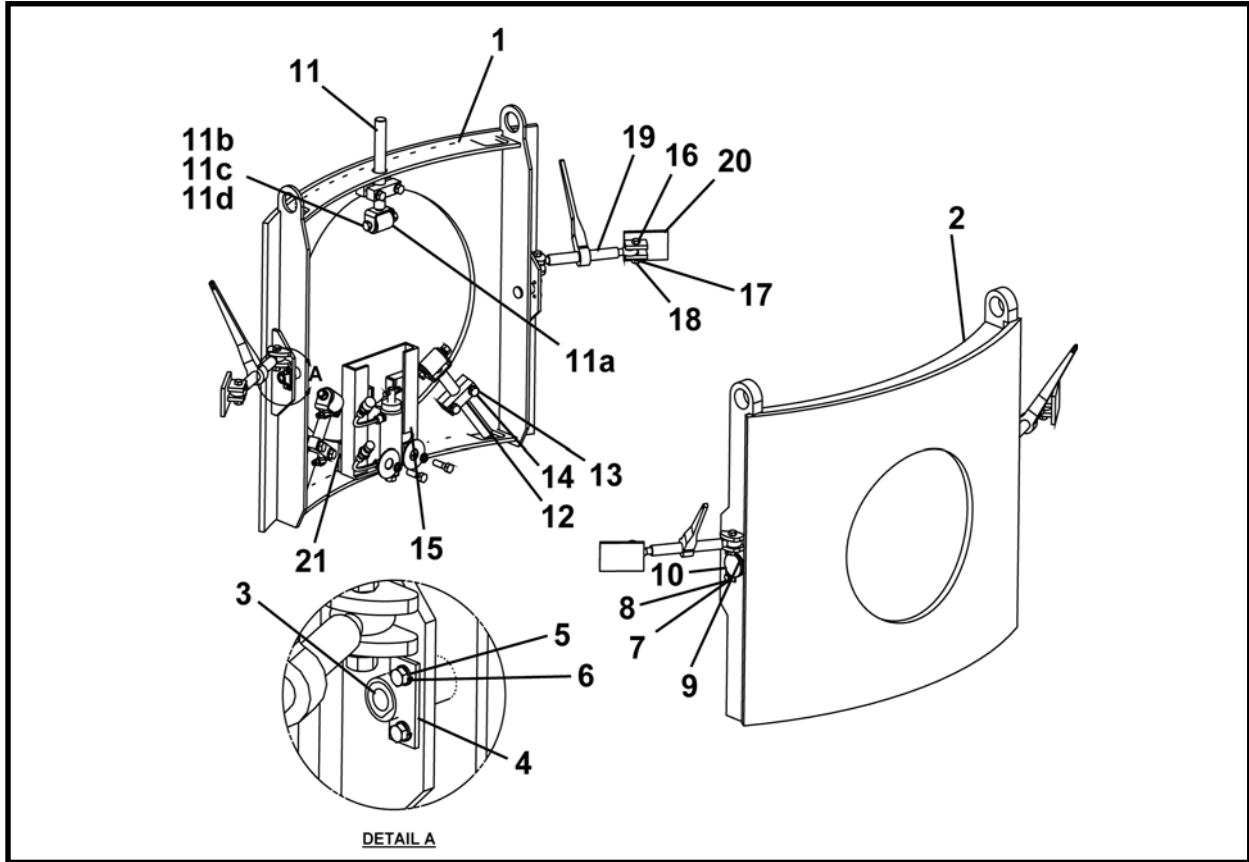
ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	A42481A	ENSAMBLE DE LA CUBIERTA DE LA VÁLVULA
1	1	A42497P	CUBIERTA, válvula superior
2	10	P0031-04-002	TORNILLO, cabeza hueca 1/4 UNC x 1/2
3	2	P0031-04-004	TORNILLO, cabeza hueca 1/4 UNC x 1
4	1	A42446A	SOLDADURA, placa de montaje de la válvula
5	1	A42030A	ENSAMBLE, soporte inferior del monitor
6	4	P0045-004	ARANDELA, bloqueo 1/4
7	4	P0001-04-003	PERNO, 1/4 UNC x 3/4
8	1	A42491A	SOLDADURA, cubierta de la válvula delantera
9	4	P0003-04-000	TUERCA, 1/4
10	1	A42471P	SOPORTE, válvula reductora de presión

ENSAMBLE DE CONTROL DE LÍQUIDO, A43570A
CHASIS DE FIJACIÓN



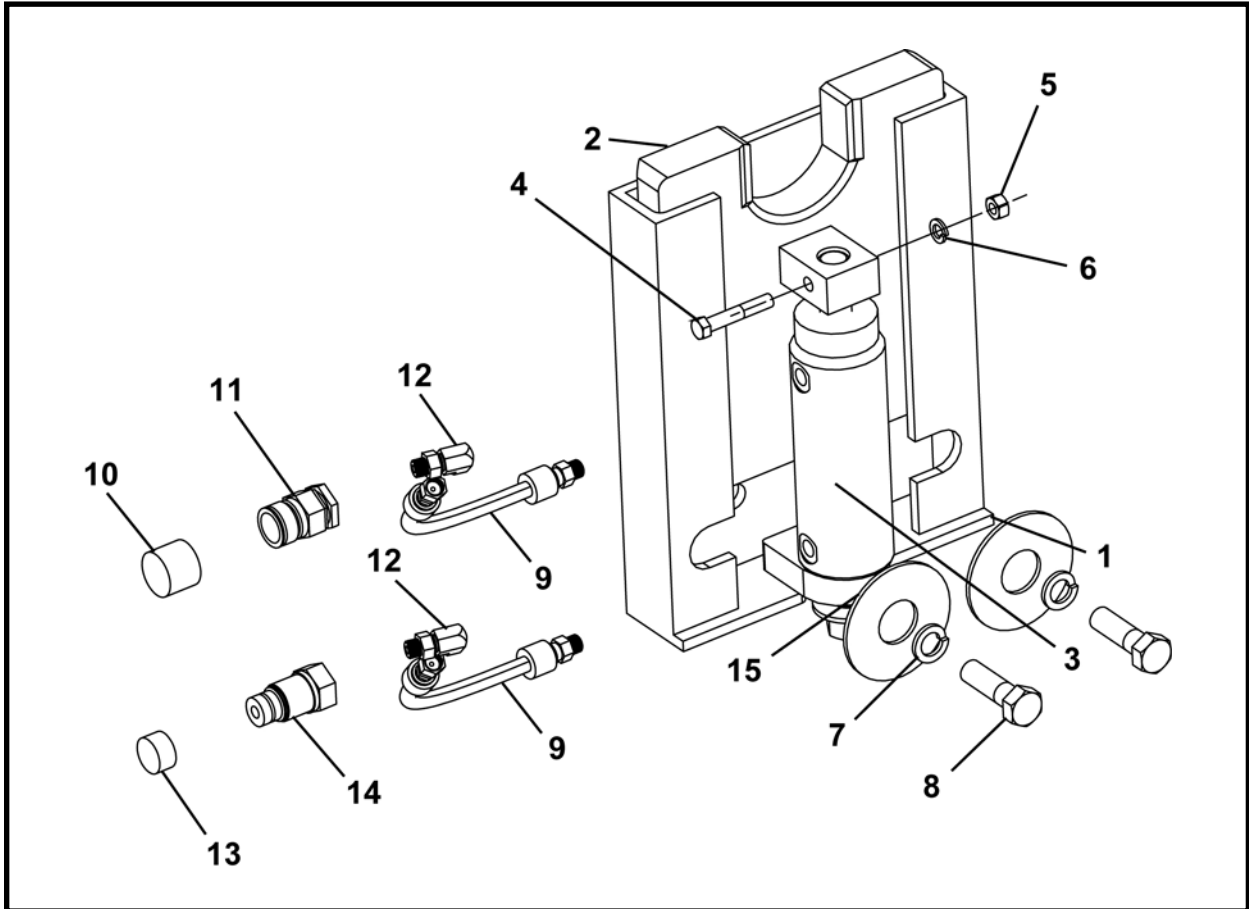
ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	A43570A	ENSAMBLE, Control de líquidos
1	2	A10461A-036	ENSAMBLE, manguera 1/2 x 36
2	1	A43569A	SOPORTE, Control de líquidos
3	1	P0300-567	CONECTOR, 10MJ-8MPKBHD
4	1	P0302-512	VÁLVULA, retención de 3 vías

**EXTREMOS DEL CHASIS, EJE REDONDO DE 9 PIES, FA43501F
CHASIS DE FIJACIÓN 309A**



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	FA43501F	EXTREMOS DEL CHASIS, Eje redondo de 9 PIES
1	1	A40138A	SOLDADURA, delantera radial
2	1	A40177A	SOLDADURA, trasera radial, perfil alto
3	2	A40830P	PASADOR, placa delantera
4	2	A40831P	ABRAZADERA DE PASADOR, placa delantera
5	4	P0045-006	ARANDELA, bloqueo 3/8
6	4	P0001-06-003	PERNO, 3/8 -16 UNC x .75
7	4	P0045-008	ARANDELA, bloqueo 1/2
8	4	P0001-08-004	PERNO, 1/2 -13 UNC x 1
9	2	A40824P	PASADOR, soporte trasero
10	2	A40825P	ABRAZADERA DE PASADOR, soporte trasero
11	3	A40167A	ENSAMBLE, soporte de cilindro (incluye los artículos 11a - 11d)
11a	1	A40448P	RODILLO
11b	1	P0003-12-000	TUERCA
11c	1	P0045-012	ARANDELA, Bloqueo
11d	1	P0001-12-020	PERNO, 3/4 -10 UNC x 5
12	3	A40449P	MONTAJE, soporte de cilindro
13	6	P0045-012	ARANDELA, bloqueo 3/4
14	6	P0001-12-012	PERNO, 3/4 -10 UNC x 3
15	1	A42430A	HERRAMIENTA DE AJUSTE HIDRÁULICA
16	8	P0001-10-010	PERNO, 5/8 UNC x 2.5
17	8	P0040-010	ARANDELA, plana 5/8
18	8	P0003-10-000	TUERCA, 5/8
19	4	P0091-013	TENSOR DE CARGA
20	4	A42442A	SOLDADURA, abrazadera
21	2	A42453P	ESPACIADOR, caucho

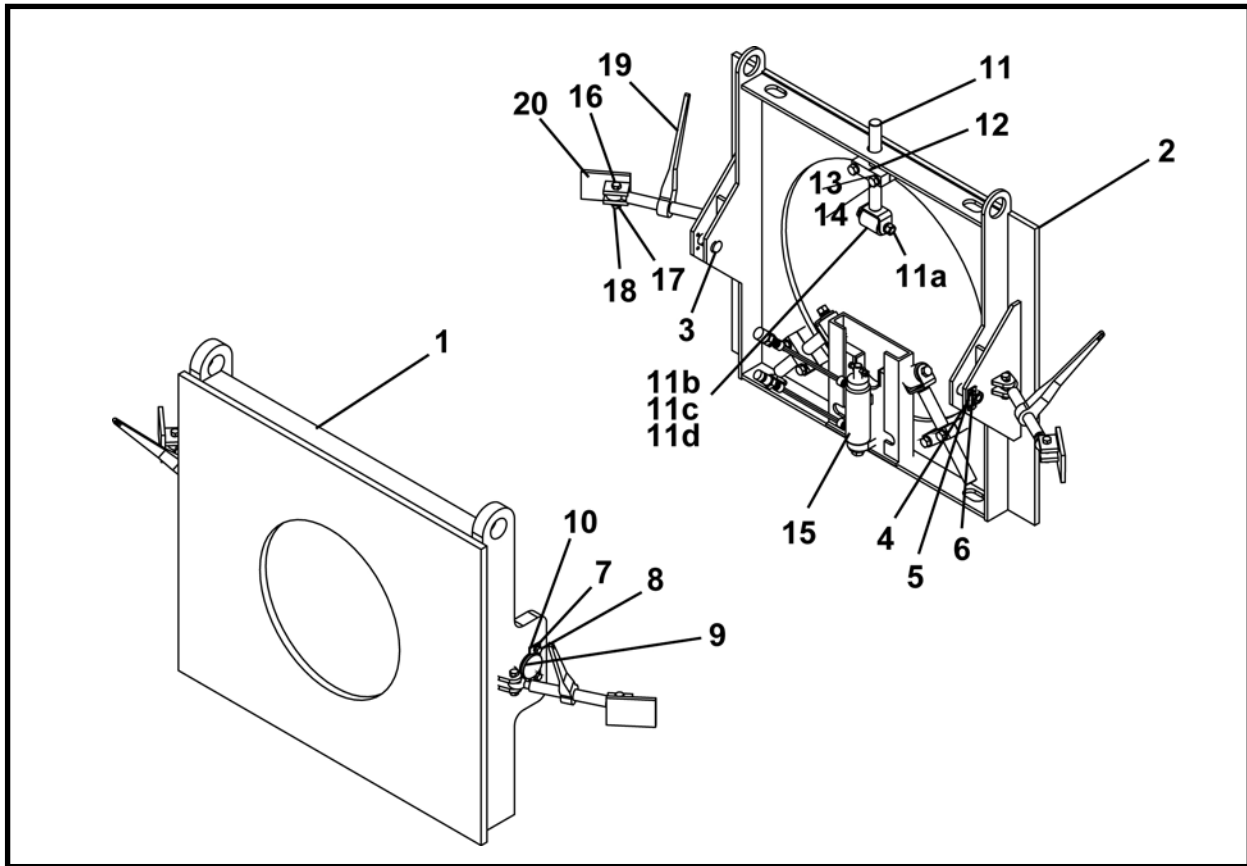
HERRAMIENTA DE AJUSTE HIDRÁULICA, A42430A
CHASIS DE FIJACIÓN



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	A42430A	HERRAMIENTA DE AJUSTE HIDRÁULICA
1	1	A42431A	CAJA
2	2	A42437P	PLACA
3*	1	014603A00	CILINDRO
4	1	P0001-07-010	PERNO, 7/16 UNC x 2.5
5	1	P0003-07-000	TUERCA, 7/16
6	1	P0045-007	ARANDELA, bloqueo 7/16
7	2	P0045-012	ARANDELA, bloqueo 3/4
8	2	P0001-12-010	PERNO, 3/4 UNC x 2.5
9	2	A10348A-072	ENSAMBLE, manguera 1/4 x 72
10	1	P0100-047A	TAPÓN, polvo
11	1	P0100-047	ACOPLADOR, hembra
12	2	P0300-311	CONECTOR, 04MFOR-06MB90
13	1	P0100-046A	TAPA, polvo
14	1	P0100-046	ACOPLADOR, hembra
15	2	004124P01	ARANDELA

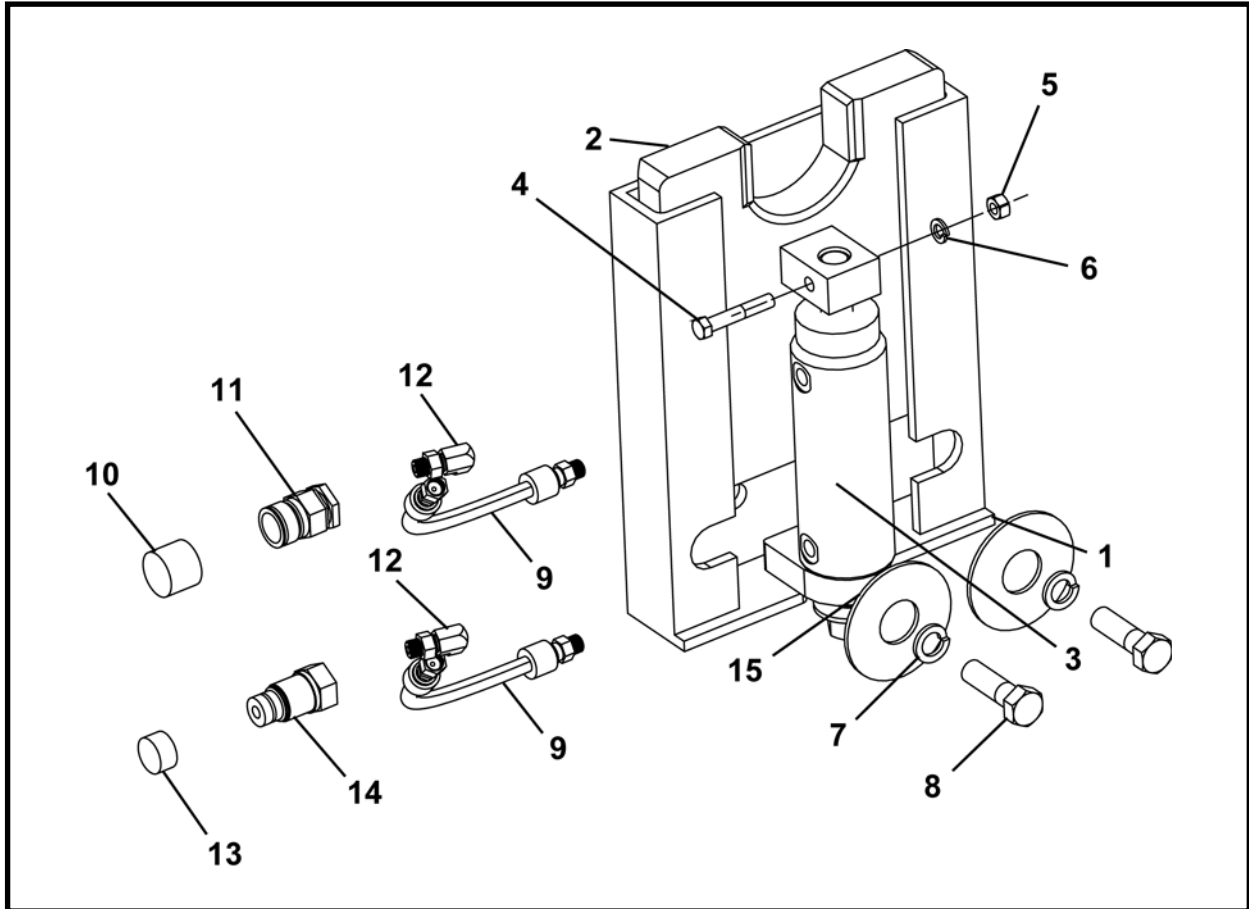
* Para el desglose de partes, consulte la Sección 10, Cilindros.

**EXTREMOS DEL CHASIS, EJE CUADRADO DE 9 PIES, FA43502F
CHASIS DE FIJACIÓN 309A**



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	FA43502F	EXTREMOS DEL CHASIS, EJE CUADRADO DE 9 PIES
1	1	A43540A	SOLDADURA, trasera recta
2	1	A43537A	SOLDADURA, delantera recta
3	2	A40830P	PASADOR, placa delantera
4	2	A40831P	ABRAZADERA DE PASADOR, placa delantera
5	4	P0045-006	ARANDELA, bloqueo 3/8
6	4	P0001-06-003	PERNO, 3/8 -16 UNC x .75
7	4	P0045-008	ARANDELA, bloqueo 1/2
8	4	P0001-08-004	PERNO, 1/2 -13 UNC x 1
9	2	A40824P	PASADOR, soporte trasero
10	2	A40825P	ABRAZADERA DE PASADOR, soporte trasero
11	3	A40167A	ENSAMBLE, soporte de cilindro (incluye los artículos 11a - 11d)
11a	1	A40448P	RODILLO
11b	1	P0003-12-000	TUERCA
11c	1	P0045-012	ARANDELA, Bloqueo
11d	1	P0001-12-020	PERNO, 3/4 -10 UNC x 5
12	6	A40449P	MONTAJE, soporte de cilindro
13	6	P0045-012	ARANDELA, bloqueo 3/4
14	6	P0001-12-016	PERNO, 3/4 -10 UNC x 4
15	1	A42430A	HERRAMIENTA DE AJUSTE HIDRÁULICA
16	8	P0001-10-010	PERNO 5/8 UNC x 2.5
17	8	P0040-010	ARANDELA, plana 5/8
18	8	P0003-10-000	TUERCA, 5/8
19	4	P0094-013	TENSOR DE CARGA
20	4	A42442A	SOLDADURA, abrazadera

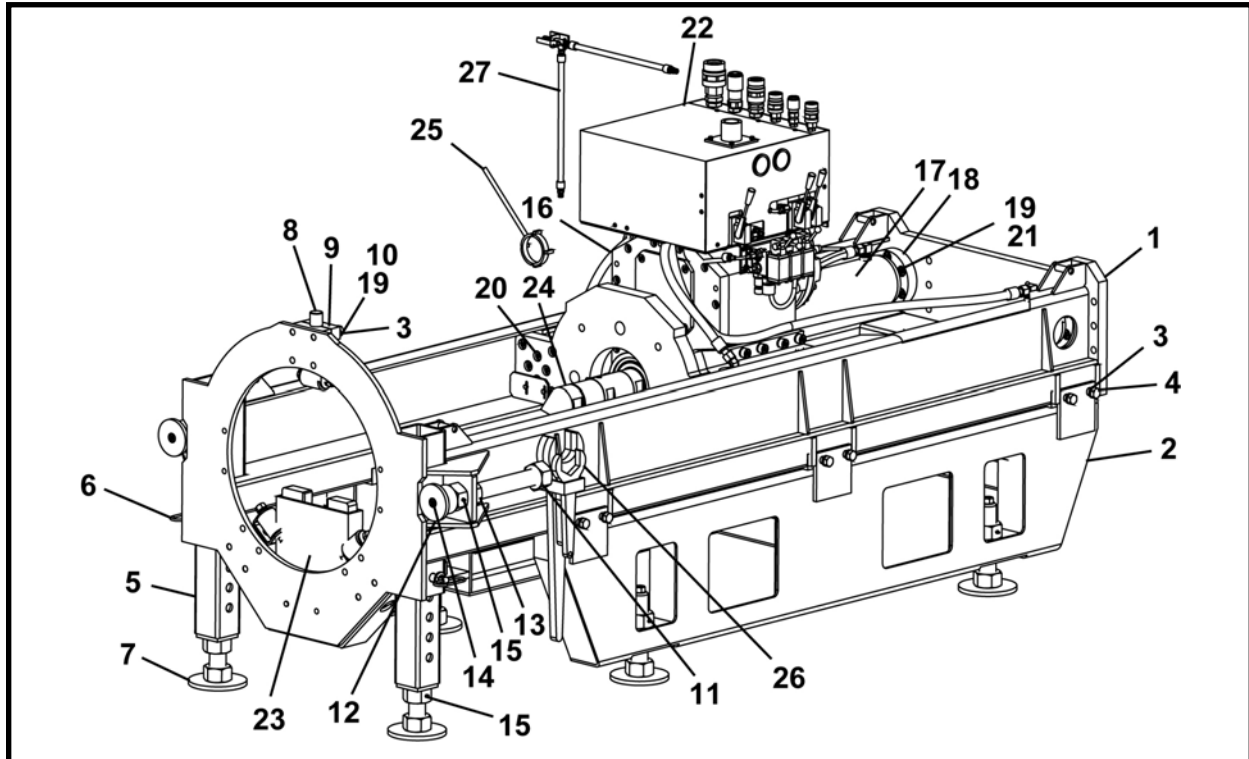
HERRAMIENTA DE AJUSTE HIDRÁULICA, A42430A
CHASIS DE FIJACIÓN



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	A42430A	HERRAMIENTA DE AJUSTE HIDRÁULICA
1	1	A42431A	CAJA
2	2	A42437P	PLACA
3*	1	014603A00	CILINDRO
4	1	P0001-07-010	PERNO, 7/16 UNC x 2.5
5	1	P0003-07-000	TUERCA, 7/16
6	1	P0045-007	ARANDELA, bloqueo 7/16
7	2	P0045-012	ARANDELA, bloqueo 3/4
8	2	P0001-12-010	PERNO, 3/4 UNC x 2.5
9	2	A10348A-072	ENSAMBLE, manguera 1/4 x 72
10	1	P0100-047A	TAPÓN, polvo
11	1	P0100-047	ACOPLADOR, hembra
12	2	P0300-311	CONECTOR, 04MFOR-06MB90
13	1	P0100-046A	TAPA, polvo
14	1	P0100-046	ACOPLADOR, hembra
15	2	004124P01	ARANDELA

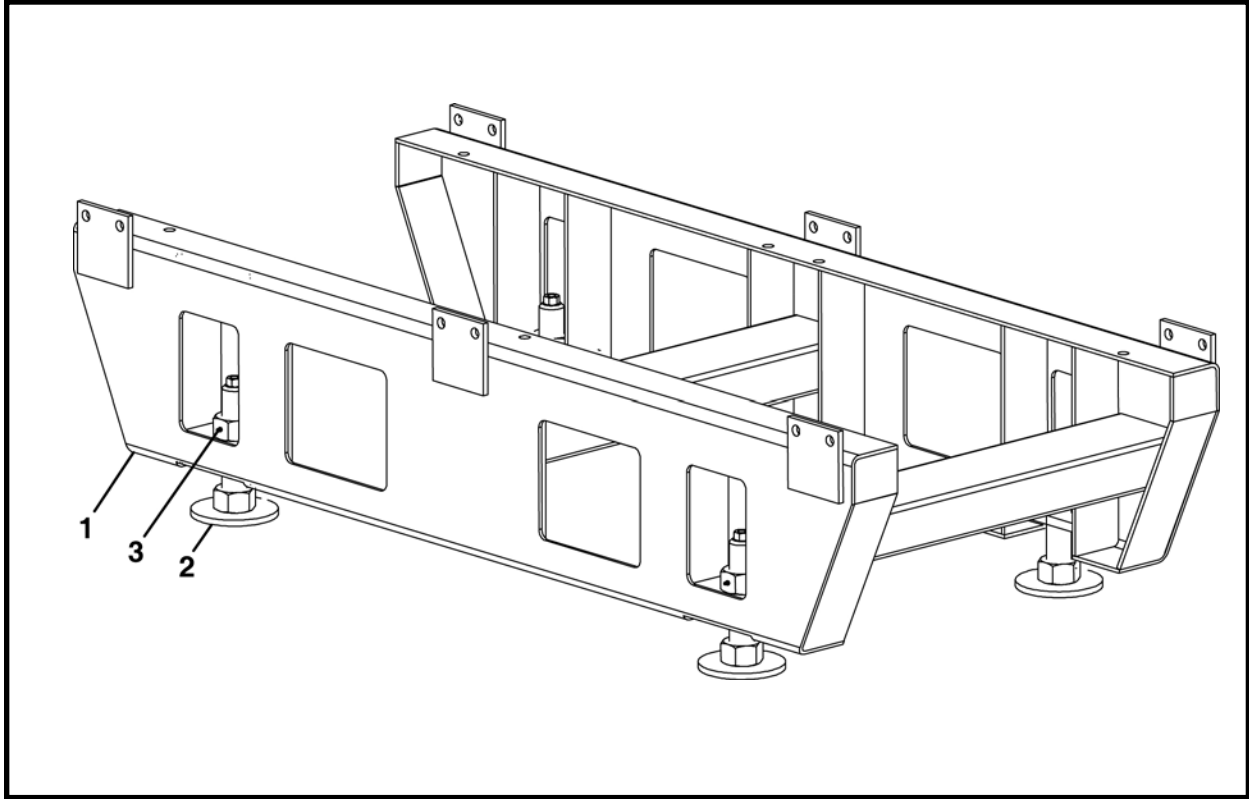
* Para el desglose de partes, consulte la Sección 10, Cilindros.

CHASIS DE UNA ETAPA, FA40027F
240A



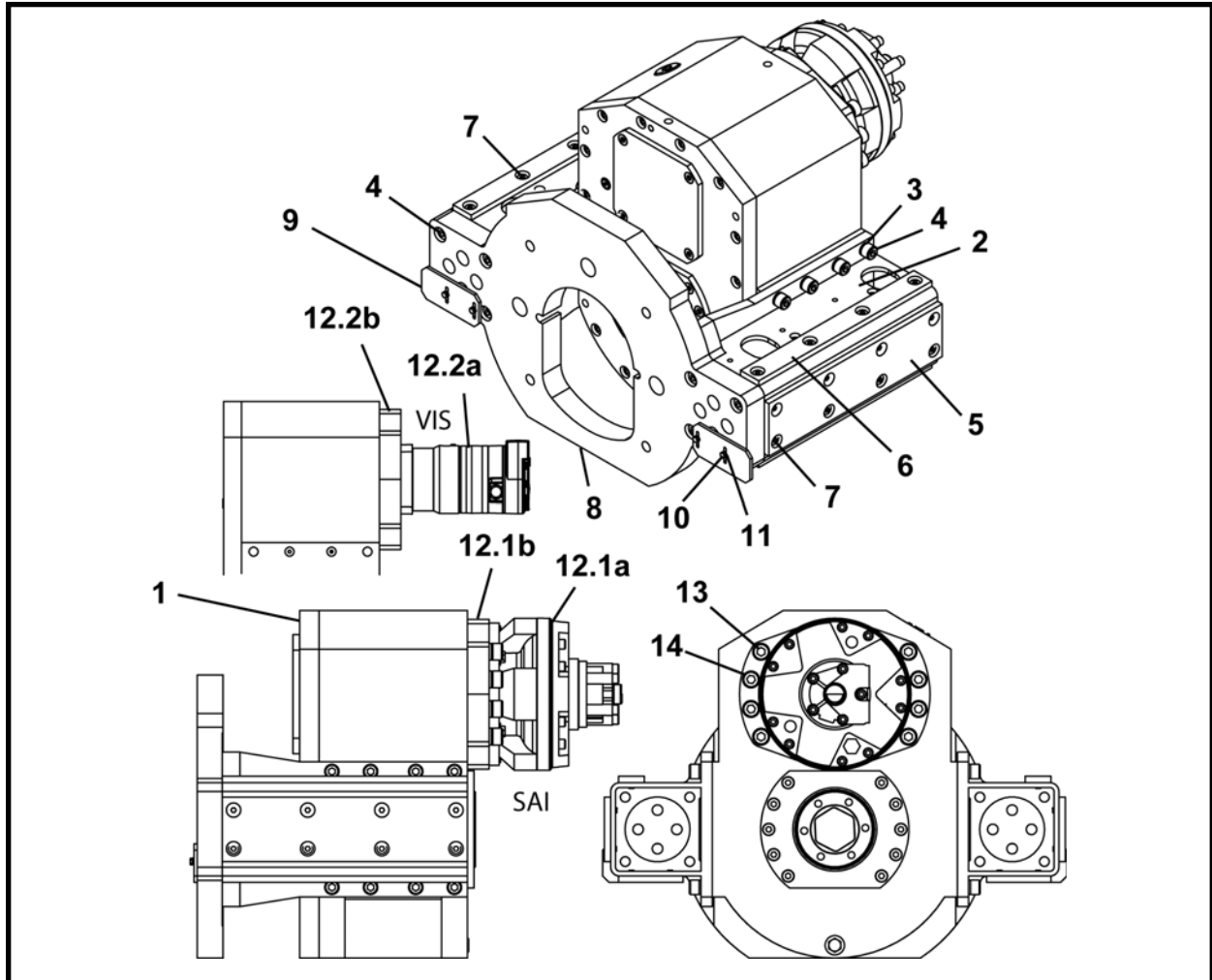
ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	FA40027F	CHASIS DE UNA ETAPA
1	1	A40100A	SOLDADURA DEL CHASIS DE PERFORACIÓN
2	1	A40101A	ENSAMBLE, chasis inferior
3	18	P0045-012	ARANDELA, bloqueo 3/4
4	12	P0001-12-008	PERNO, 3/4 UNC x 2
5	2	A40111A	SOLDADURA, pata delantera (incluye el artículo 5a)
5a	1	P0063-001	ENGRASADORA
6	2	P0090-013	PASADOR, enganchador
7	2	A40112A	SOLDADURA, soporte del tornillo
8	3	A40107A	ENSAMBLE, soporte de cilindro (incluye los artículos 8a - 8d)
8a	1	A40448P	RODILLO
8b	1	P0003-12-000	TUERCA
8c	1	P0045-012	ARANDELA, Bloqueo
8d	1	P0001-12-020	PERNO, 3/4 -10 UNC x 5
9	6	A40449P	SOPORTE, tubo de la barra de abrazadera
10	6	P0001-12-016	PERNO, 3/4 -10 UNC x 4
11	2	A40114A	SOLDADURA, tornillo de tensión
12	2	A40460P	ALMOHADILLA, tornillo de tensión
13	2	P0005-32-000	TUERCA
14	2	P0030S-12-003	PERNO, resalto 3/4 x 5/8-11 x 3/4
15	2	P0063-001	ENGRASADORA 1/4
16	1	A40166A	ENSAMBLE DEL CHASIS DE EMPUJE DEL MOTOR DE PERFORACIÓN
17	2	A40115A	ENSAMBLE, Cilindro
18	2	A40457P	RETENEDOR, cilindro
19	20	P0046-012	ARANDELA, bloqueo – Colar alto 3/4
20	8	P0031-12-008	TORNILLO, cabeza hueca 3/4-10 UNC x 2
21	12	P0031-12-007	TORNILLO, cabeza hueca 3/4-10 UNC x 1.75
22	1	A40175A	ENSAMBLE HIDRÁULICO
23	1	A42430A	HERRAMIENTA DE AJUSTE HIDRÁULICA
24	1	FA40235F	ENSAMBLE DE LA PALANCA GIRATORIA Y ADAPTADOR DE TRANSMISIÓN
25	1	A40740A	LLAVE, Tuerca de la palanca giratoria
26	1	FA40244F	JUEGO, llaves de GBM
27	1	A43570A	ENSAMBLE, Control de líquidos

ENSAMBLE DE LA BASE INFERIOR, A40101A
240A



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	A40101A	ENSAMBLE DEL CHASIS INFERIOR
1	1	A40110A	SOLDADURA, chasis inferior
2	4	A40113A	SOLDADURA, soporte del tornillo
3	4	P0063-001	ENGRASADORA 1/4

ENSAMBLE DEL CHASIS DE EMPUJE DEL MOTOR DE PERFORACIÓN, A40166A
CHASIS DE UNA ETAPA 240A



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	A40166A	ENSAMBLE DEL CHASIS DE EMPUJE DEL MOTOR DE PERFORACIÓN
1	1	A40103A	ENSAMBLE, Motor de perforación
2	2	A40106A	GUÍA DE EMPUJE DEL CILINDRO
3	24	P0046-012	ARANDELA, bloqueo, Collar alto 3/4
4	24	P0031-12-008	TORNILLO, cabeza hueca 3/4-10 UNC x 2
5	4	A40417P	ALMOHADILLA DE DESGASTE, lateral - inferior
6	2	A40418P	ALMOHADILLA DE DESGASTE, superior
7	40	P0030-06-003	TORNILLO, Tapa de cabeza de copa de cabeza plana 3/8-16 x .75
8.1*	1	A40416P	PLACA, empuje
8.2	1	A43164P	PLACA, empuje
9	2	A40419P	CUCHILLA
10	4	P0001-04-005	PERNO, 1/4 -10 UNC x 1.25
11	4	P0045-004	ARANDELA, bloqueo 1/4
12.1	1	P0304-160	MOTOR, transmisión con planetario (SAI) (Incluye los artículos 9.1a-9.1c)
12.1a	1	P0304-160C	MOTOR, Hidráulico
12.1b	1	P0304-160F	ENSAMBLE, Planetario
12.1c	1	P0304-160A	SELLO, Aceite
12.2a	1	P0304-169	MOTOR, transmisión (VIS)
12.2b	1	A43050A	ENSAMBLE, Planetario
13	8	P0046-014	ARANDELA, bloqueo, Collar alto 7/8
14	8	P0031-14-012	TORNILLO, Cabeza hueca 3/8 UNC x 2

* Artículo 8.1, A40416P placa de empuje se reemplaza con el artículo 8.2 A43164P placa de empuje.

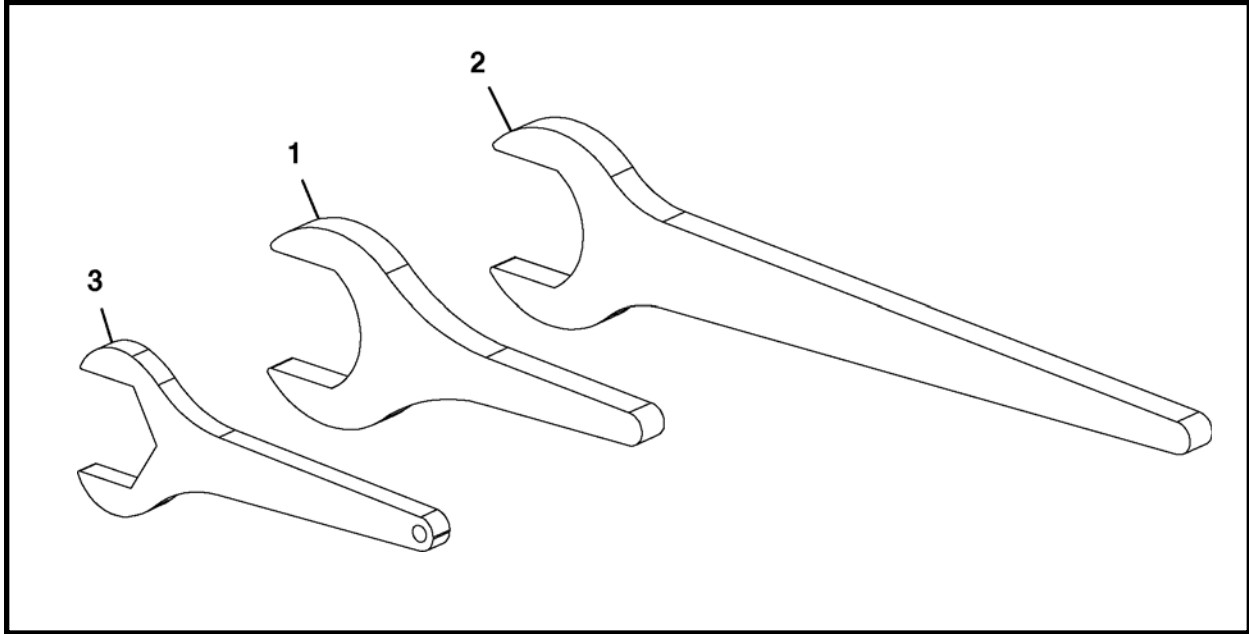
**ENSAMBLE DEL MOTOR DE PERFORACIÓN, A40103A
CHASIS DE UNA ETAPA 240A**



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	A40103A	ENSAMBLE DEL MOTOR DE PERFORACIÓN
1	1	A40104A	CAJA DE ENGRANAJES
2	1	A40105A	CUBIERTA, engranajes de la caja delantera
3	2	P0037-068	PERNO, guía
4	17	P0046-010	ARANDELA, bloqueo, Collar alto 5/8
5	17	P0031-10-008	TORNILLO, cabeza hueca 5/8-11 UNC x 2
6	1	A40400P	ENGRANAJE, piñón
7	1	A40401P	ENGRANAJE, transmisión
8	2	P0065-161	COJINETE, rodillo esférico
9	2	P0065-162	COJINETE, rodillo esférico
10	2	P0065-160	COJINETE, rodillo cilíndrico
11	3	P0085-269	EMPAQUE DE ANILLO (O-RING)
12	2	P0080-027	SELLO, borde
13	2	A40414P	RETENEDOR, sello
14	24	P0030-08-005	TORNILLO, cabeza hueca y cabeza plana 1/2-13 x 1.25
15	1	A40415P	CUBIERTA, inspección
16	1	A42369P	TAPÓN, llenador 1-5/8-12 empaque de anillo (O-ring) hexagonal hueco
17	1	P0063-012	RESPIRADERO
18	1	P0300-163	TAPÓN, drenaje magnético
19	26.50 l	P0126-014	LUBRICACIÓN DE ENGRANAJE, Sintético Mobil 630
20	1	P0300-176	TAPÓN, hexagonal hueco empaque de anillo (O-ring) 9/16-18
21*	1	REF	MOTOR, Transmisión

* Para obtener el número de parte del motor de transmisión, consulte el Ensamble del chasis de empuje del motor de perforación, A40166A (Chasis de una etapa 240A) en esta sección.

JUEGO DE LLAVES GBM, A40244F



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	A40244F	JUEGO DE LLAVES GBM
1	1	A40583P	LLAVE, abertura de 3-5/8 x 12
2	1	A40584P	LLAVE, abertura de 3-5/8 x 24
3	1	A40515P	LLAVE, tensor del eje abertura de 3-1/8

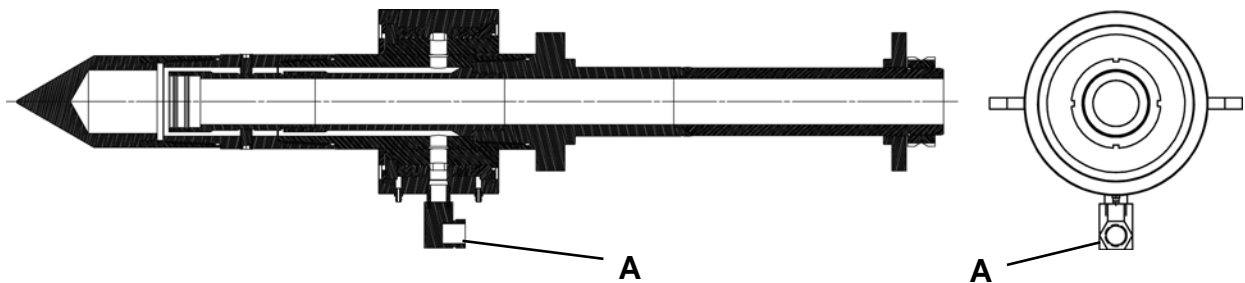
ENSAMBLE DE LA PALANCA GIRATORIA Y ADAPTADOR DE TRANSMISIÓN, FA40235F

Hay tres versiones del ensamble de la palanca giratoria y adaptador de la transmisión, FA40235F

Utilice las ilustraciones que aparecen a continuación para identificar su versión de ensamble de palanca giratoria y adaptador de transmisión. El desglose de partes para las 3 versiones se encuentra en las páginas 3-60 a la 3-64.

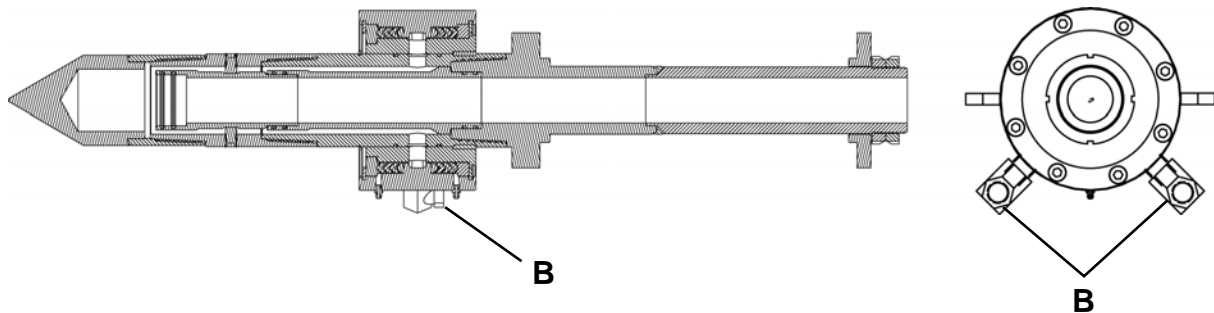
• VERSIÓN 1

El ensamble de la palanca giratoria tiene un puerto de lubricación (A) como se muestra. El desglose de partes se encuentra en las páginas 3-60 y 3-61.



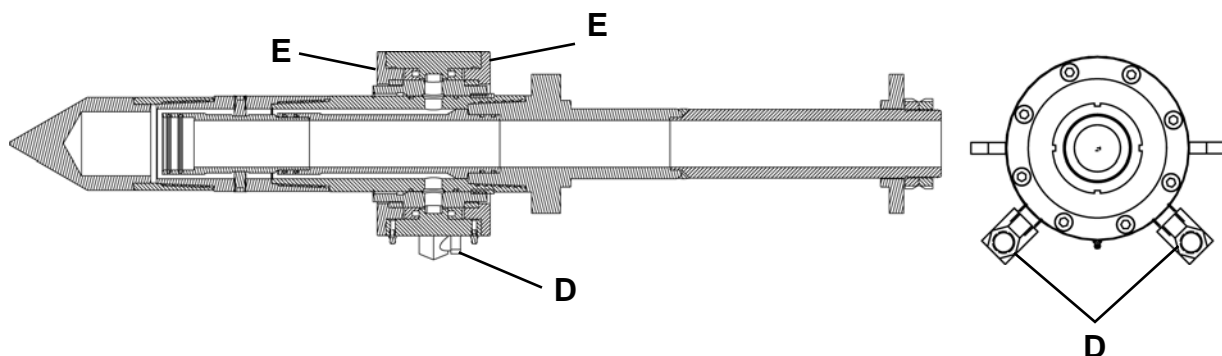
• VERSIÓN 2

El ensamble de la palanca giratoria tiene dos puertos de lubricación (B). El desglose de partes se encuentra en las páginas 3-62 y 3-63.

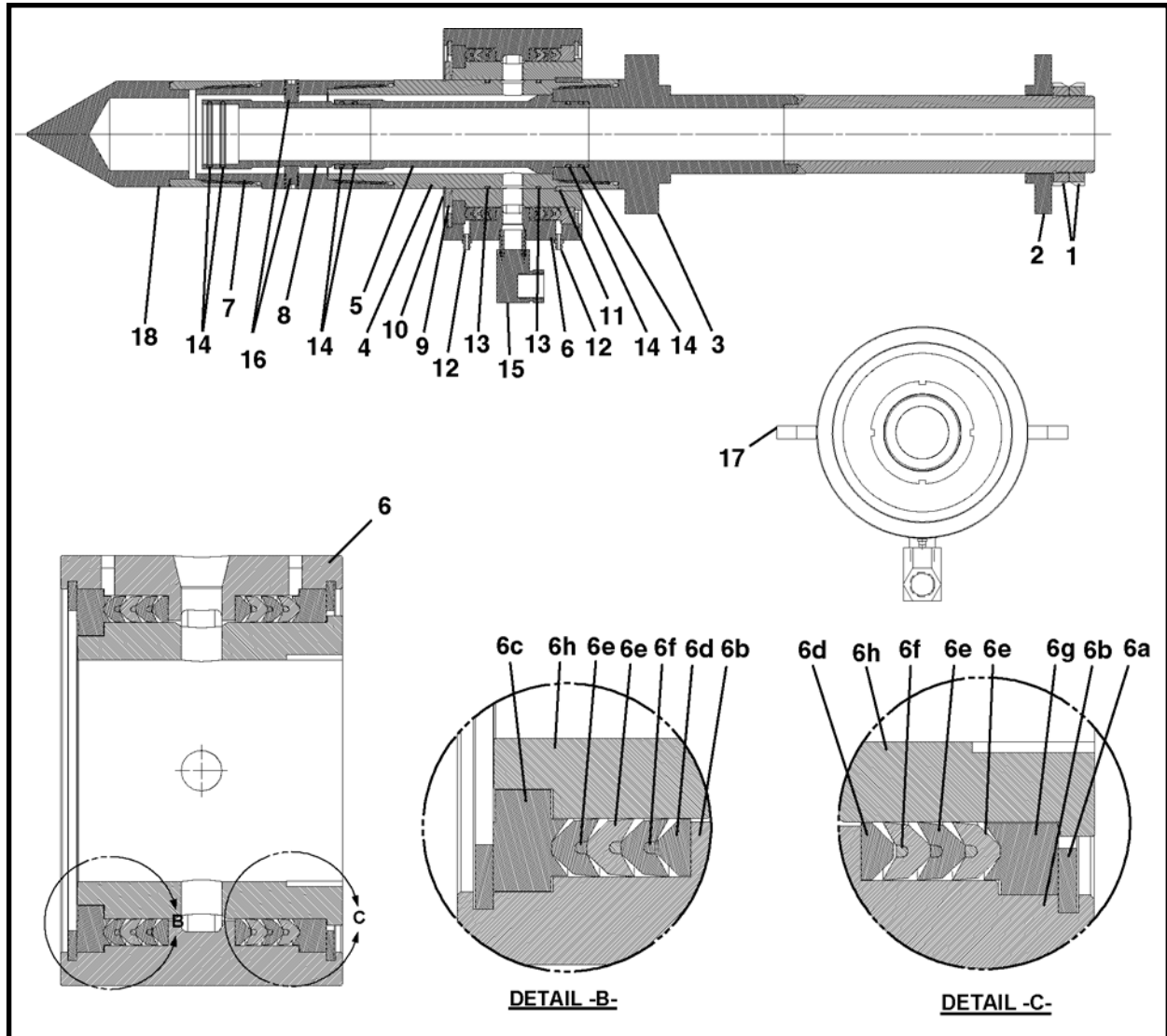


• VERSIÓN 3

El ensamble de la palanca giratoria tiene dos puertos de lubricación (D) con una "A" impresa en dos placas superiores de la palanca giratoria (E) como se muestra. El desglose de partes se encuentra en la página 3-64.



ENSAMBLE DE LA PALANCA GIRATORIA Y ADAPTADOR DE TRANSMISIÓN, FA40235F
IDENTIFICACIÓN DE VERSIÓN 1: UN PUERTO DE LUBRICACIÓN



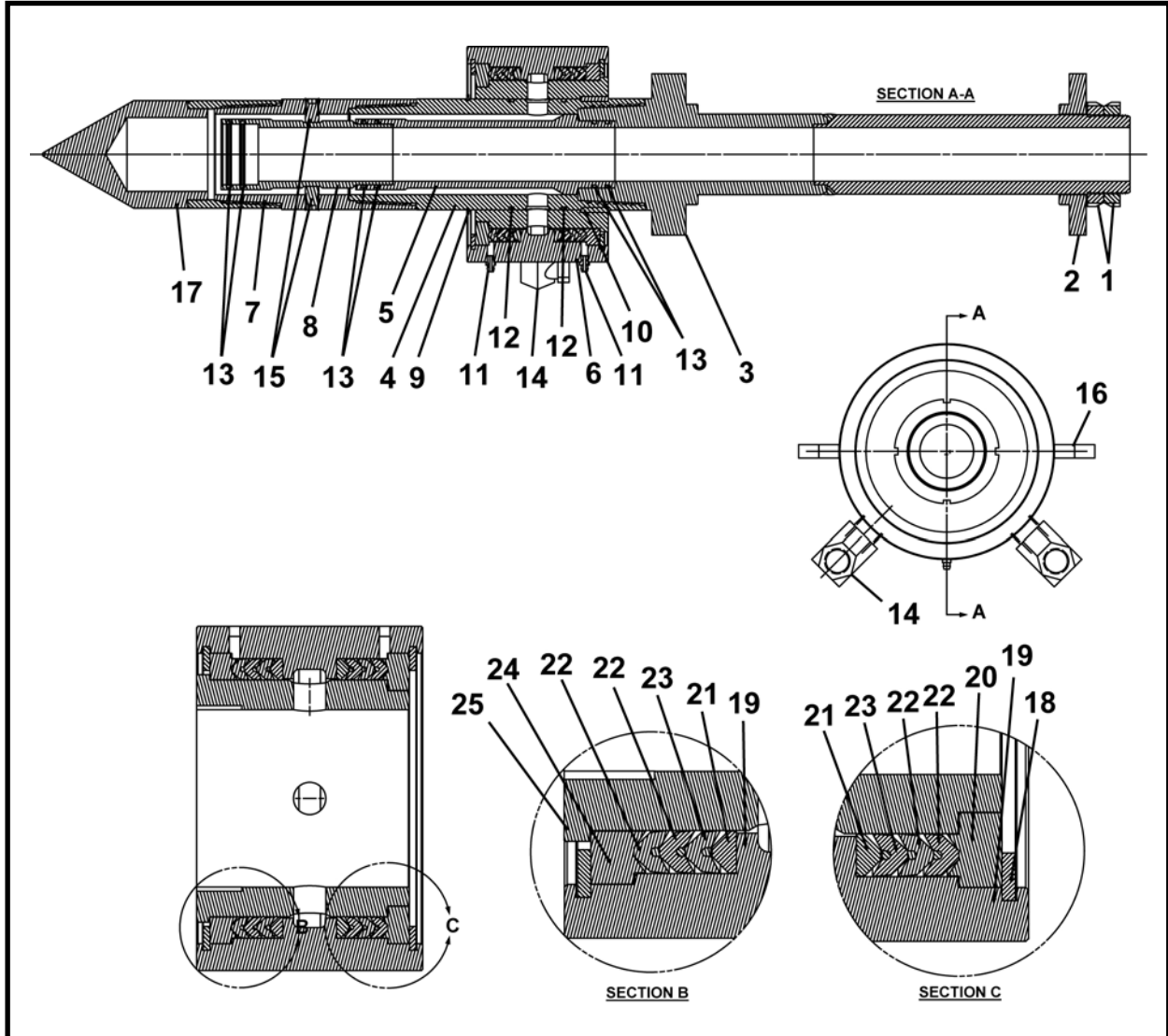
ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	FA40235F	ENSAMBLE DE LA PALANCA GIRATORIA Y ADAPTADOR DE TRANSMISIÓN
1	2	P0065-170	TUERCA, bloqueo
2	1	A40556P	ARANDELA, líquido de la palanca giratoria
3	1	A40236A	PALANCA GIRATORIA, adaptador de transmisión
4	1	A40542P	TUBO, exterior, soporte de la palanca giratoria
5	1	A40543P	TUBO, interior, soporte de la palanca giratoria
6	1	P0119-001	ENSAMBLE, palanca giratoria (incluye los artículos 6a-6h)
6a	2	P0119-001B	ANILLO, presión
6b	1	NSS	CAJA, palanca giratoria
6c	1	P0119-001D	ADAPTADOR, paquete inferior
6d	2	P0119-001F	ADAPTADOR, macho
6e	4	P0119-001G	PAQUETE
6f	2	P0119-001K	PAQUETE
6g	1	P0119-001H	ADAPTADOR, paquete superior
6h	1	NSS	PALANCA DE GIRO
7	1	A40544P	PROTECTOR DE UNIÓN
8	1	A40545P	TUBO, interior, protector de unión

ENSAMBLE DE LA PALANCA GIRATORIA Y ADAPTADOR DE TRANSMISIÓN, FA40235F
IDENTIFICACIÓN DE VERSIÓN 1: UN PUERTO DE LUBRICACIÓN

ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
9	1	A40548P	ANILLO, soporte de palanca giratoria de retención
10	1	P0077-049	ANILLO, presión externa en espiral
11	2	P0047-002	LLAVE
12	2	P0063-001	ENGRASADORA 1/4
13	2	P0085-241	EMPAQUE DE ANILLO (O-RING)
14	6	P0085-228	EMPAQUE DE ANILLO (O-RING)
15	1	P0300-032	CONECTOR, 90 grados
16	2	P0033-08-016	TORNILLO, juego 1/2-13 UNC x 1
17	2	NSS	BARRA, retenedor de la palanca giratoria
18	1	A40253A	GUÍA DE ALINEACIÓN

NSS – no se vende por separado

ENSAMBLE DE LA PALANCA GIRATORIA Y ADAPTADOR DE TRANSMISIÓN, FA40235F
IDENTIFICACIÓN DE VERSIÓN 2: DOS PUERTOS DE LUBRICACIÓN



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	FA40235F	ENSAMBLE DE LA PALANCA GIRATORIA Y ADAPTADOR DE TRANSMISIÓN
1	2	P0065-170	TUERCA, bloqueo
2	1	A40556P	ARANDELA, líquido de la palanca giratoria
3	1	A40236A	PALANCA GIRATORIA, adaptador de transmisión
4	1	A40542P	TUBO, exterior, soporte de la palanca giratoria
5	1	A40543P	TUBO, interior, soporte de la palanca giratoria
6	1	P0119-002	ENSAMBLE, palanca giratoria (incluye los artículos 18-25)
7	1	A40544P	PROTECTOR DE UNIÓN
8	1	A40545P	TUBO, interior, protector de unión
9	1	P0077-049	ANILLO, presión externa en espiral
10	2	P0047-002	LLAVE
11	2	P0063-001	ENGRASADORA 1/4
12	2	P0085-241	EMPAQUE DE ANILLO (O-RING)
13	6	P0085-228	EMPAQUE DE ANILLO (O-RING)
14	1	P0300-032	CONECTOR, 90 grados
15	2	P0033-08-016	TORNILLO, juego 1/2-13 UNC x 1
16	2	NSS	BARRA, retenedor de la palanca giratoria

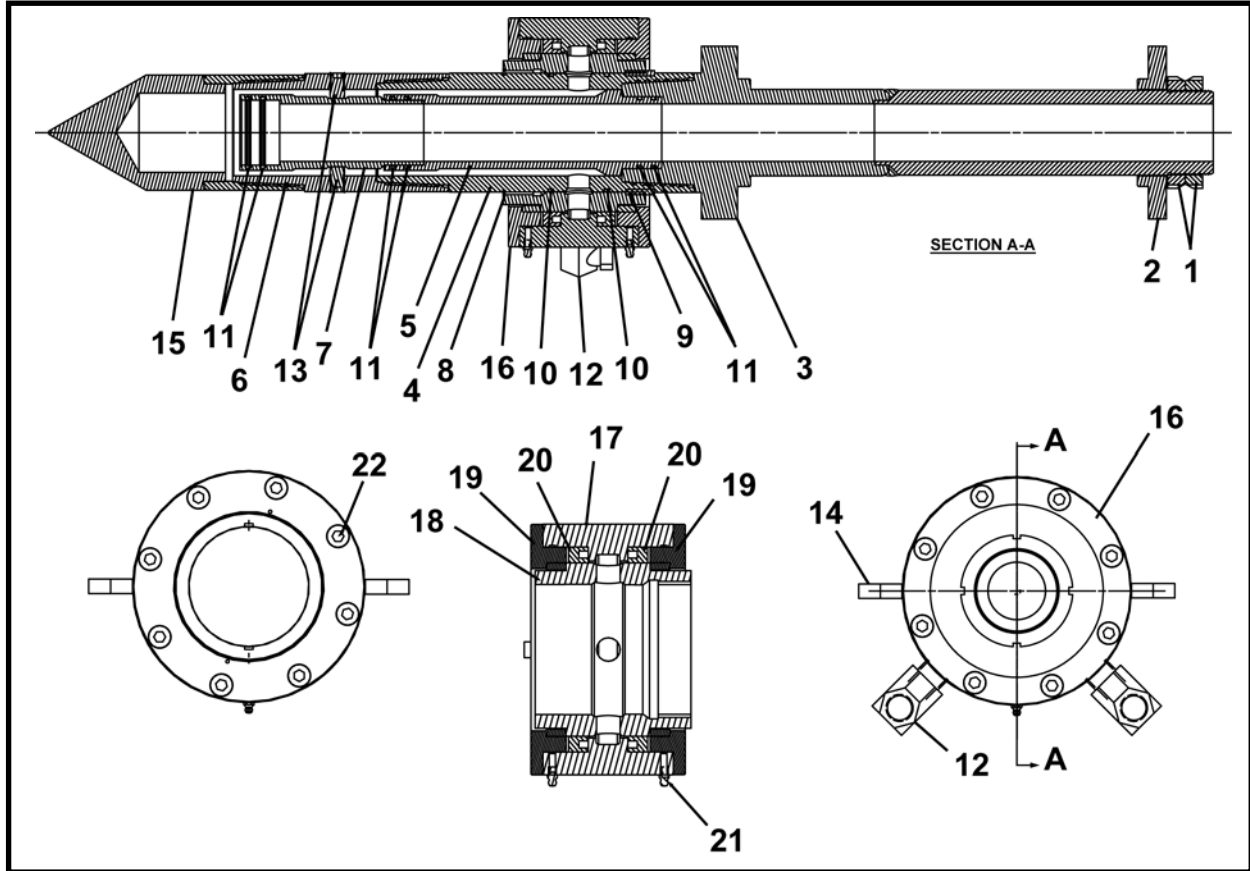
ENSAMBLE DE LA PALANCA GIRATORIA Y ADAPTADOR DE TRANSMISIÓN, FA40235F
IDENTIFICACIÓN DE VERSIÓN 2: DOS PUERTOS DE LUBRICACIÓN

ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
17	1	A40253A	GUÍA DE ALINEACIÓN
18*	2	P0119-001B	ANILLO, presión
19*	1	NSS	CAJA, palanca giratoria
20*	1	P0119-001D	ADAPTADOR, paquete inferior
21*	2	P0119-001F	ADAPTADOR, macho
22*	4	P0119-001G	PAQUETE
23*	2	P0119-001K	PAQUETE
24*	1	P0119-001H	ADAPTADOR, paquete superior
25*	1	NSS	PALANCA DE GIRO

* Se incluye en el artículo 6, ensamble de la palanca giratoria.

NSS – no se vende por separado

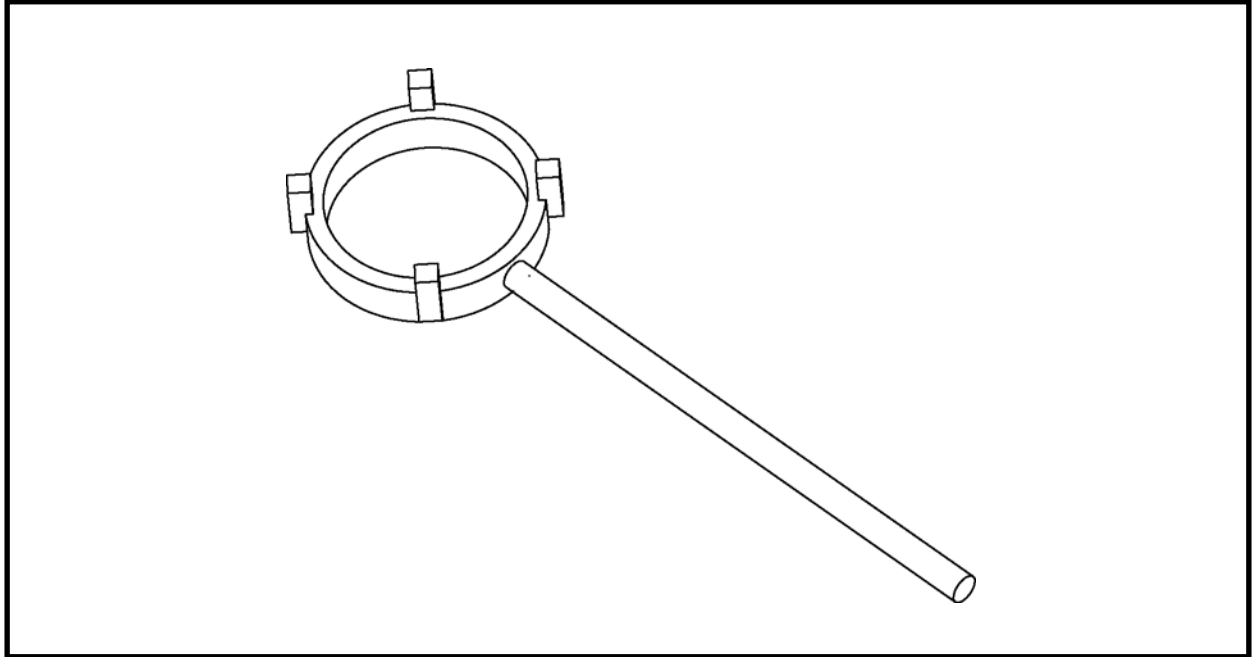
**ENSAMBLE DE LA PALANCA GIRATORIA Y ADAPTADOR DE TRANSMISIÓN, FA40235F
IDENTIFICACIÓN DE VERSIÓN 3: DOSPUERTOS DE LUBRICACIÓN CON UNA “A” IMPRESA EN LAS
PLACAS SUPERIORES DE LA PALANCA GIRATORIA**



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	FA40235F	ENSAMBLE DE LA PALANCA GIRATORIA Y ADAPTADOR DE TRANSMISIÓN
1	2	P0065-170	TUERCA, bloqueo
2	1	A40556P	ARANDELA, líquido de la palanca giratoria
3	1	A40236A	PALANCA GIRATORIA, adaptador de transmisión
4	1	A40542P	TUBO, exterior, soporte de la palanca giratoria
5	1	A40543P	TUBO, interior, soporte de la palanca giratoria
6	1	A40544P	PROTECTOR DE UNIÓN
7	1	A40545P	TUBO, interior, protector de unión
8	1	P0077-049	ANILLO, presión externa en espiral
9	2	P0047-002	LLAVE
10	2	P0085-241	EMPAQUE DE ANILLO (O-RING)
11	6	P0085-228	EMPAQUE DE ANILLO (O-RING)
12	1	P0300-032	CONECTOR, 08MP-04FP90 con soldadura fuerte
13	2	P0033-08-016	TORNILLO, juego 1/2-13 UNC x 1
14	2	NSS	BARRA, retenedor de la palanca giratoria
15	1	A40581P	GUÍA DE ALINEACIÓN
16	1	A41547A	ENSAMBLE, líquido de la palanca giratoria (incluye los artículos 17-22)
17	1	A41546A	SOLDADURA, palanca giratoria exterior
18	1	A41544P	PALANCA GIRATORIA, interior
19	2	A41543A	ENSAMBLE, placa-palanca giratoria
20	2	P0065-211	SELLO, varilla
21	2	P0063-001	ENGRASADORA
22	16	P0030-06-004	TORNILLO, cabeza PLANA 3/8 UNC x 1

NSS – no se vende por separado

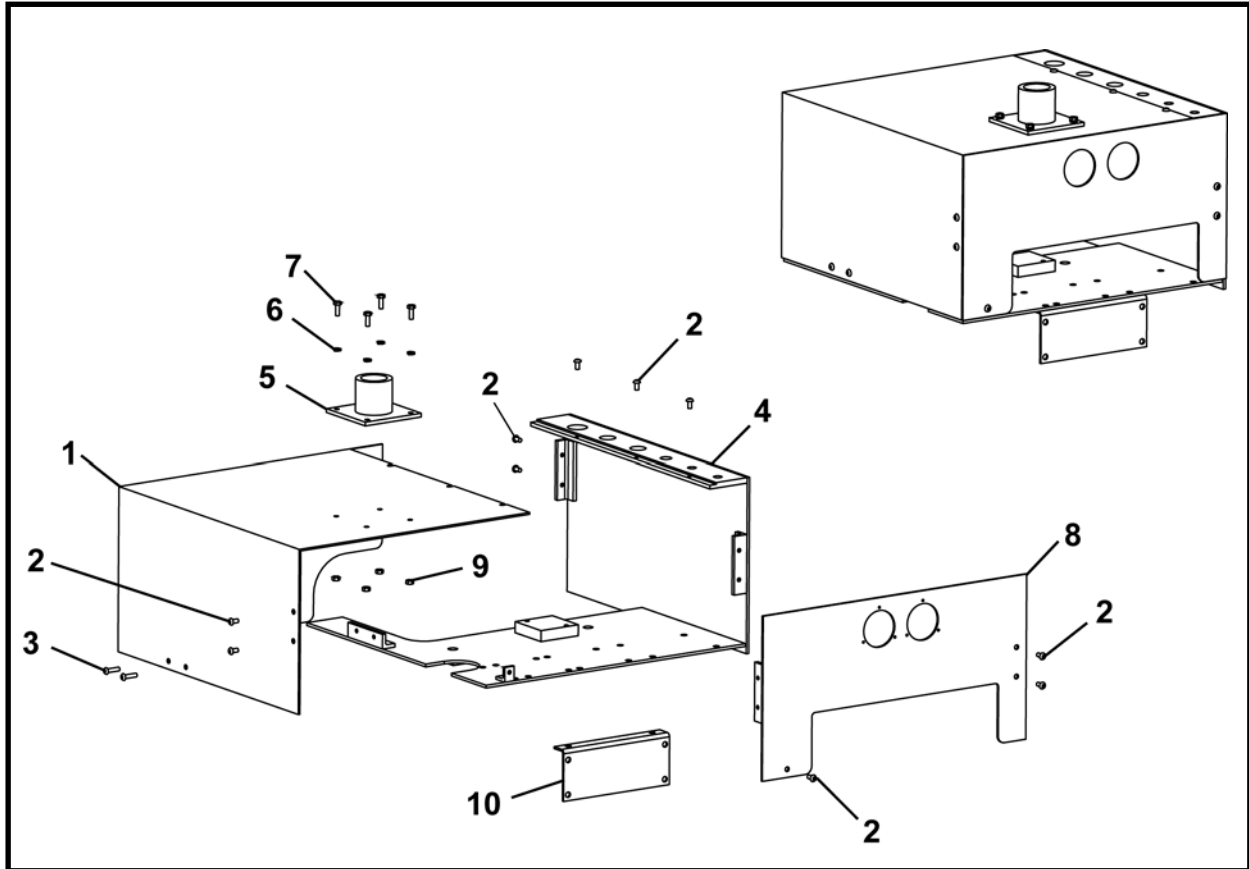
LLAVE DE TUERCA DE LA PALANCA GIRATORIA, A40740A



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	A40740A	LLAVE, Tuerca de la palanca giratoria

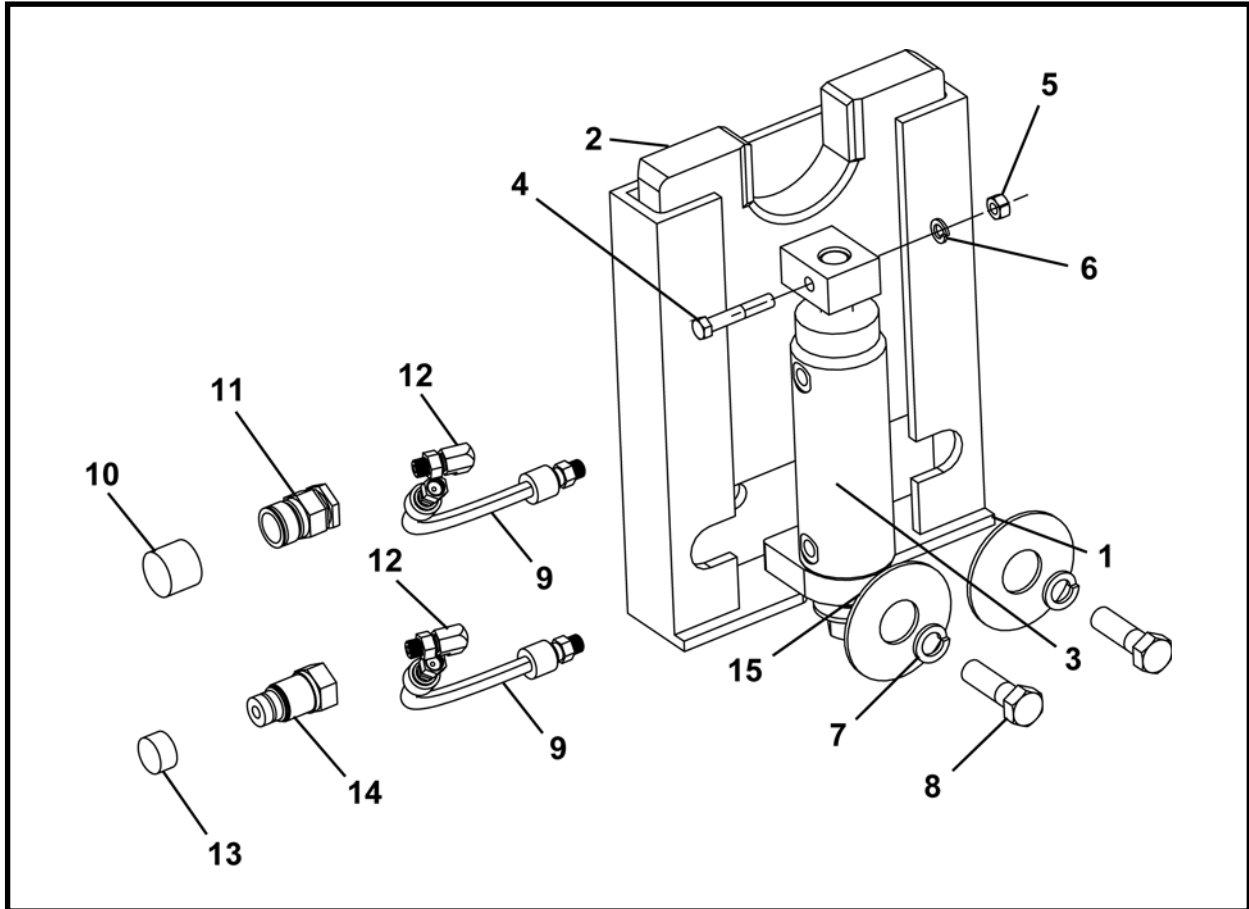
ENSAMBLE DE LA CUBIERTA DE LA VÁLVULA, A42481A

240A



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	A42481A	ENSAMBLE DE LA CUBIERTA DE LA VÁLVULA
1	1	A42497P	CUBIERTA, válvula superior
2	10	P0031-04-002	TORNILLO, cabeza hueca 1/4 UNC x 1/2
3	2	P0031-04-004	TORNILLO, cabeza hueca 1/4 UNC x 1
4	1	A42446A	SOLDADURA, placa de montaje de la válvula
5	1	A42030A	ENSAMBLE, soporte inferior del monitor
6	4	P0045-004	ARANDELA, bloqueo 1/4
7	4	P0001-04-003	PERNO, 1/4 UNC x 3/4
8	1	A42491A	SOLDADURA, cubierta de la válvula delantera
9	4	P0003-04-000	TUERCA, 1/4
10	1	A42471P	SOPORTE, válvula reductora de presión

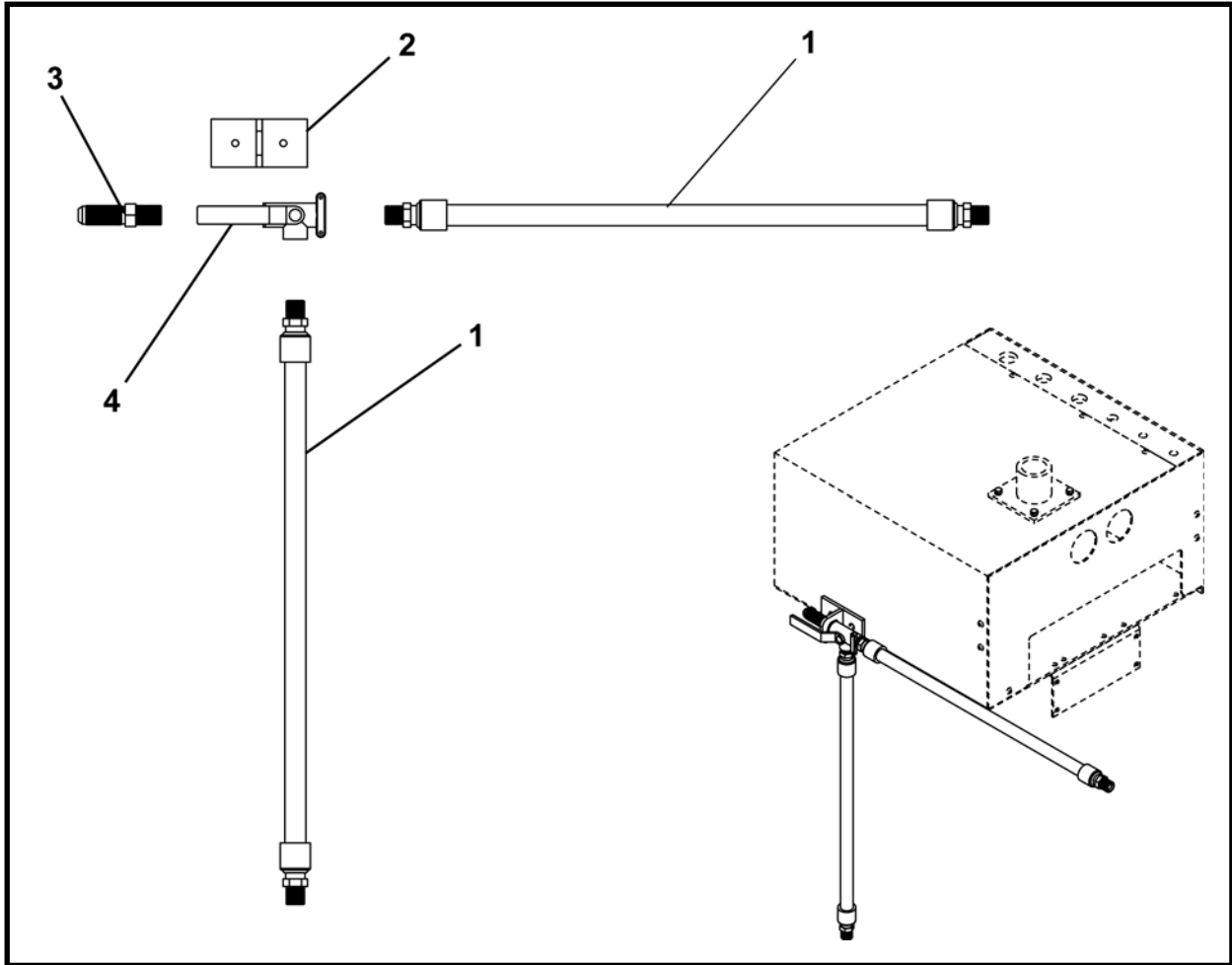
**HERRAMIENTA DE AJUSTE HIDRÁULICA, A42430A
240A**



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	A42430A	HERRAMIENTA DE AJUSTE HIDRÁULICA
1	1	A42431A	CAJA
2	2	A42437P	PLACA
3*	1	014603A00	CILINDRO
4	1	P0001-07-010	PERNO, 7/16 UNC x 2.5
5	1	P0003-07-000	TUERCA, 7/16
6	1	P0045-007	ARANDELA, bloqueo 7/16
7	2	P0045-012	ARANDELA, bloqueo 3/4
8	2	P0001-12-010	PERNO, 3/4 UNC x 2.5
9	2	A10348A-072	ENSAMBLE, manguera 1/4 x 72
10	1	P0100-047A	TAPÓN, polvo
11	1	P0100-047	ACOPLADOR, hembra
12	2	P0300-311	CONECTOR, 04MFOR-06MB90
13	1	P0100-046A	TAPA, polvo
14	1	P0100-046	ACOPLADOR, hembra
15	2	004124P01	ARANDELA

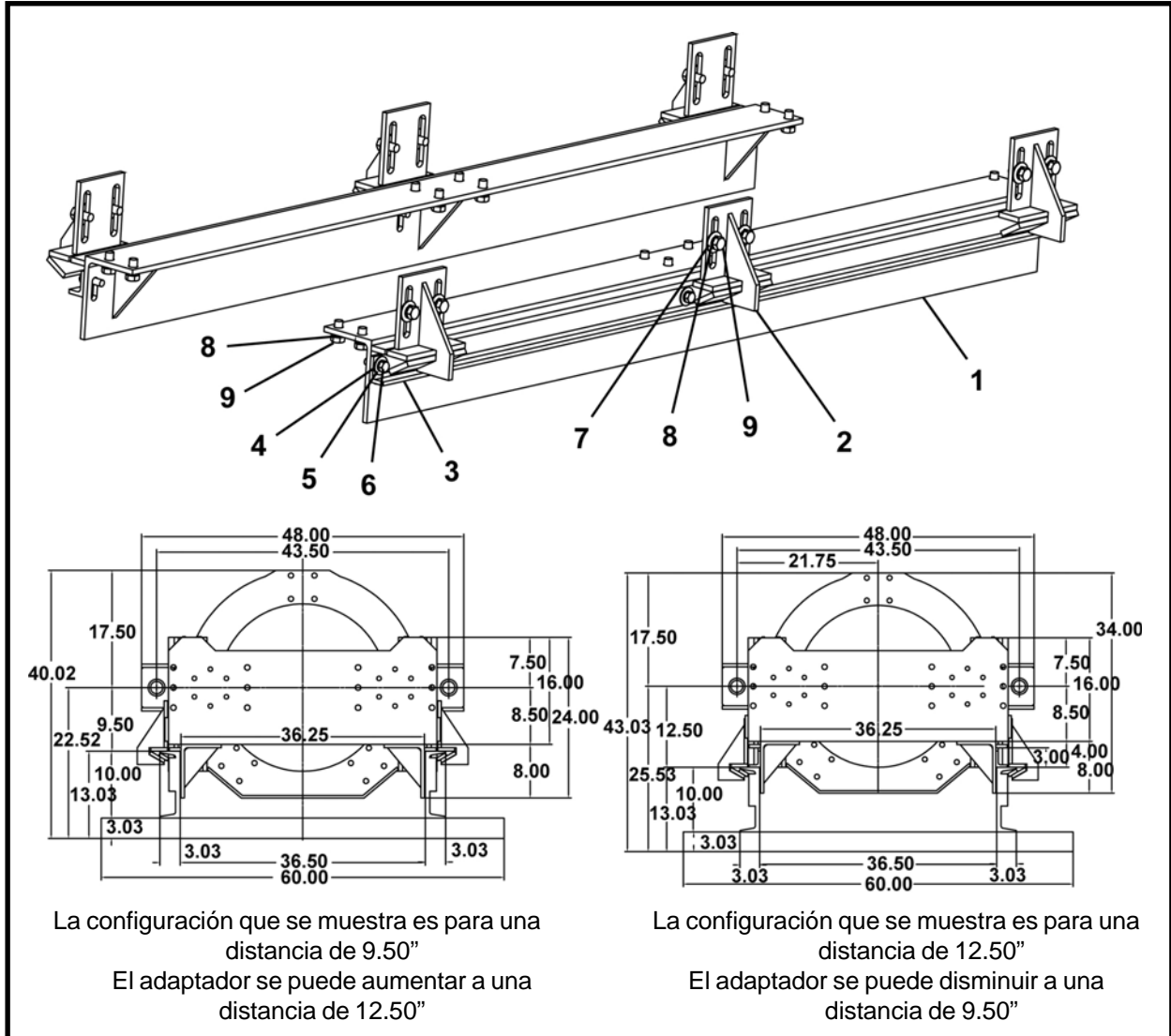
* Para el desglose de partes, consulte la Sección 10, Cilindros.

ENSAMBLE DE CONTROL DE LÍQUIDO, A43570A
CHASIS DE UNA ETAPA



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	A43570A	ENSAMBLE, Control de líquidos
1	2	A10461A-036	ENSAMBLE, manguera 1/2 x 36
2	1	A43569A	SOPORTE, Control de líquidos
3	1	P0300-567	CONECTOR, 10MJ-8MPKBHD
4	1	P0302-512	VÁLVULA, retención de 3 vías

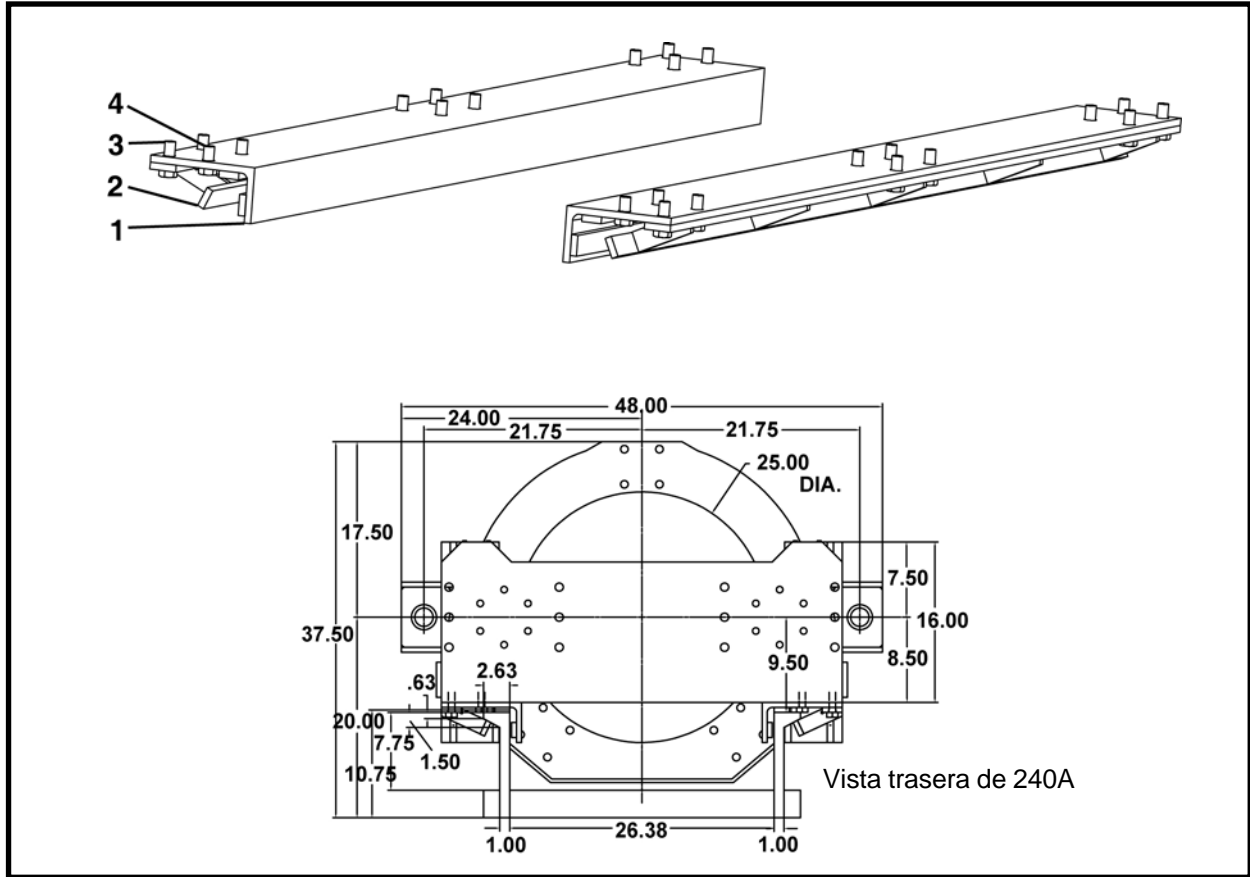
**ADAPTADOR DE BASE DE PERFORACIÓN, AMERICAN AUGERS 36-340, FA41000F
CHASIS DE UNA ETAPA 240A**



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	FA41000F	ADAPTADOR DE BASE DE PERFORACIÓN, American Augers 36-340
1	2	NSS	BASE DE MONTAJE, interior
2	6	NSS	BASE DE MONTAJE
3	2	NSS	ÁNGULO, BASE DE MONTAJE
4	8	P0040-010	ARANDELA, plana 5/8
5	8	P0045-010	ARANDELA, bloqueo 5/8
6	12	P0001-10-008	PERNO, 5/8 -11 UNC x 2
7	12	P0040-012	ARANDELA, plana 3/4
8	28	P0045-012	ARANDELA, bloqueo 3/4
9	28	P0001-12-006	PERNO, 3/4 -10 UNC x 1.50

NSS – no se vende por separado

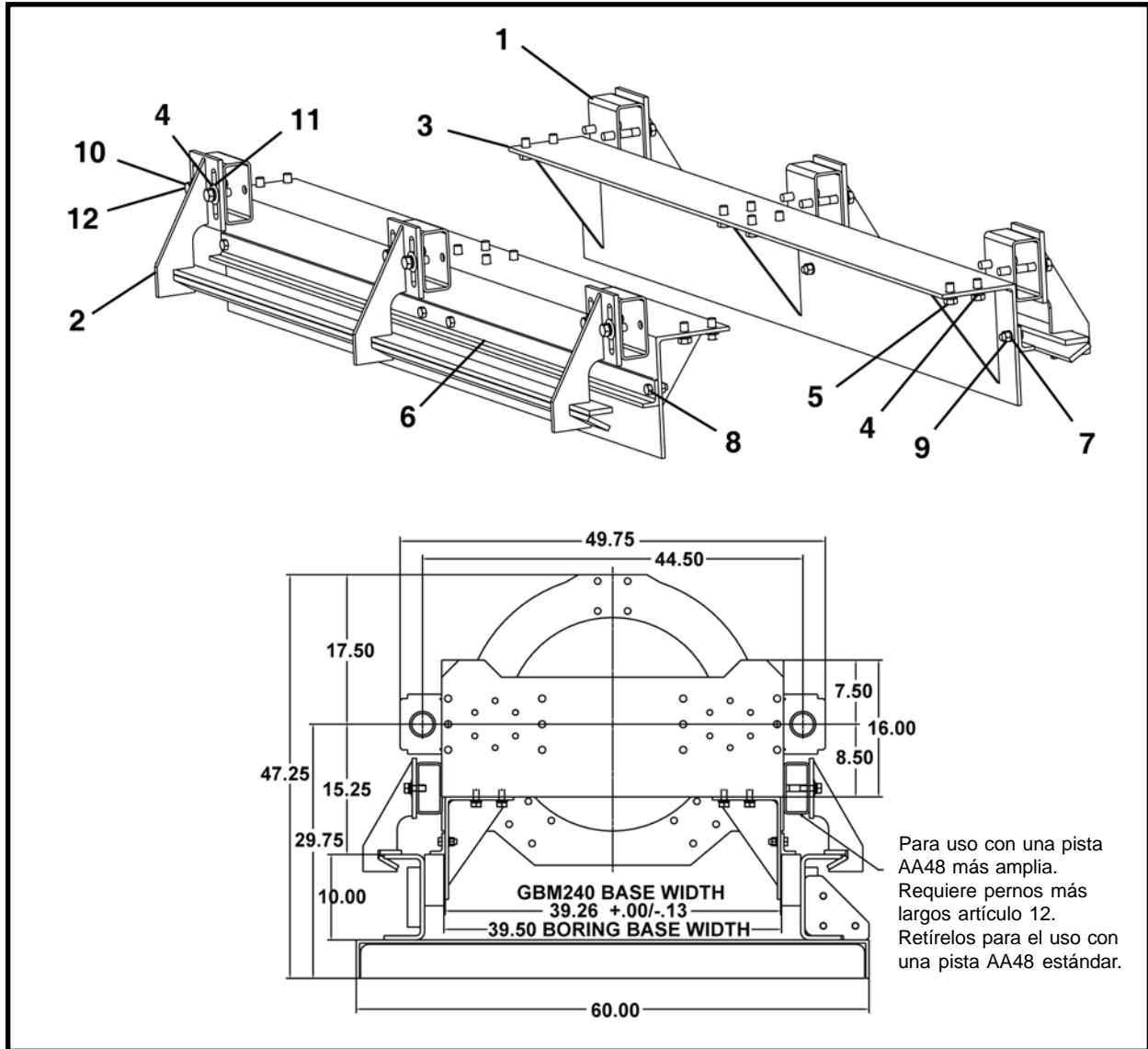
**ADAPTADOR DE BASE DE PERFORACIÓN, AMERICAN AUGERS 30-225, FA41003F
CHASIS DE UNA ETAPA 240A**



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	FA41003F	ADAPTADOR DE BASE DE PERFORACIÓN, American Augers 30-225
1	2	NSS	BASE DE MONTAJE, interior
2	2	NSS	BASE DE MONTAJE, exterior
3	12	P0001-12-008	PERNO, 3/4 -10 UNC x 2
4	12	P0001-12-006	PERNO, 3/4 -10 UNC x 1.50

NSS – no se vende por separado

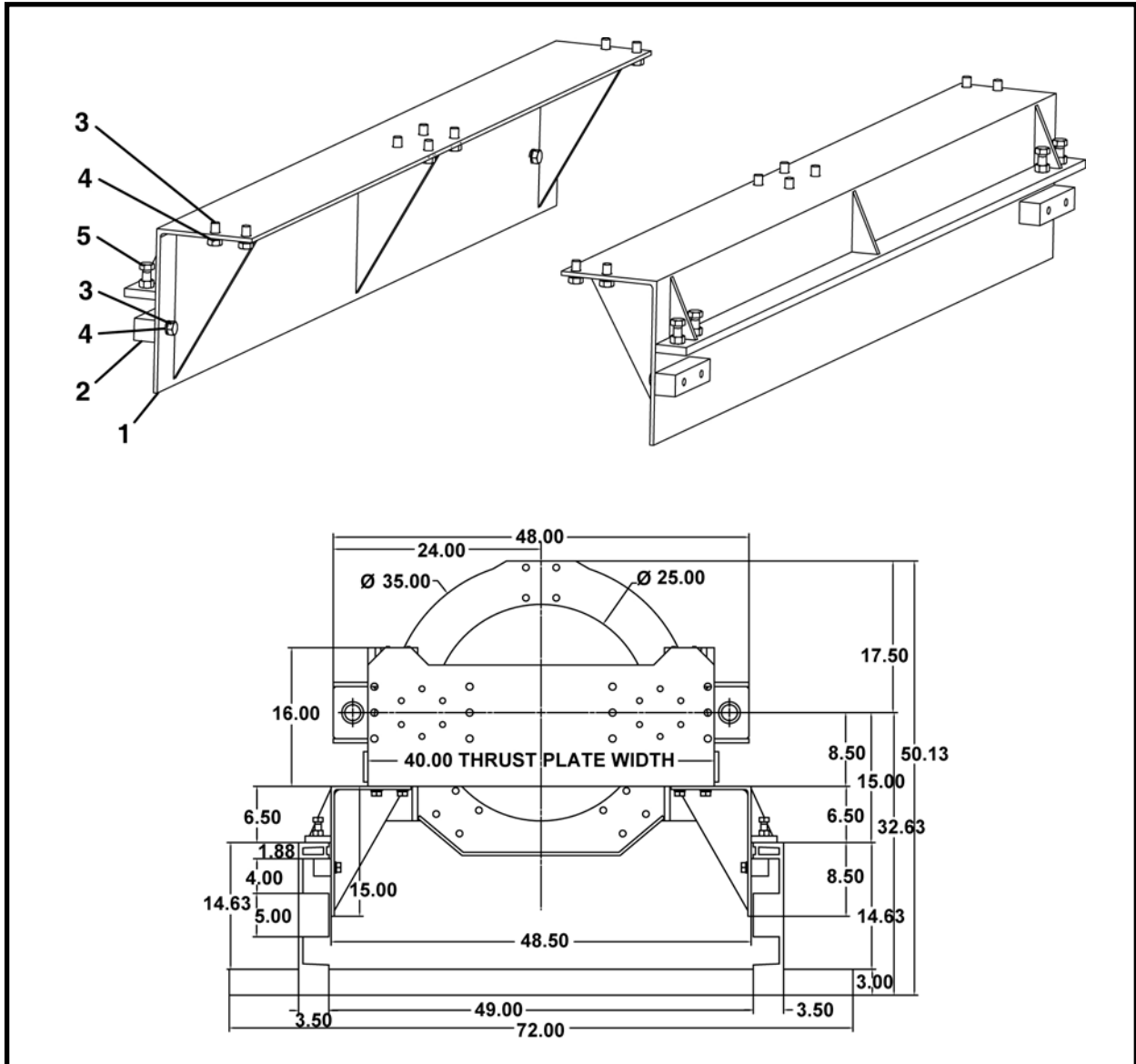
**ADAPTADOR DE BASE DE PERFORACIÓN, AMERICAN AUGERS 48-900, FA41006F
CHASIS DE UNA ETAPA 240A**



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	FA41006F	ADAPTADOR DE BASE DE PERFORACIÓN, American Augers 48-900
1	6	NSS	EXTENSIÓN, base de montaje exterior
2	2	NSS	BASE DE MONTAJE, exterior
3	2	NSS	BASE DE MONTAJE, interior
4	28	P0045-012	ARANDELA, bloqueo 3/4
5	16	P0001-12-006	PERNO, 3/4 -10 UNC x 1.50
6	2	NSS	ÁNGULO, base de montaje
7	8	P0045-010	ARANDELA, Bloqueo
8	8	P0001-10-007	PERNO, 5/8 -11 UNC x 1.75
9	8	P0003-10-000	TUERCA 5/8
10	12	P0001-12-008	PERNO, 3/4 -10 UNC x 2
11	12	P0040-012	ARANDELA, plana 3/4
12	12	P0001-12-020	PERNO, 3/4 -10 UNC x 5

NSS – no se vende por separado

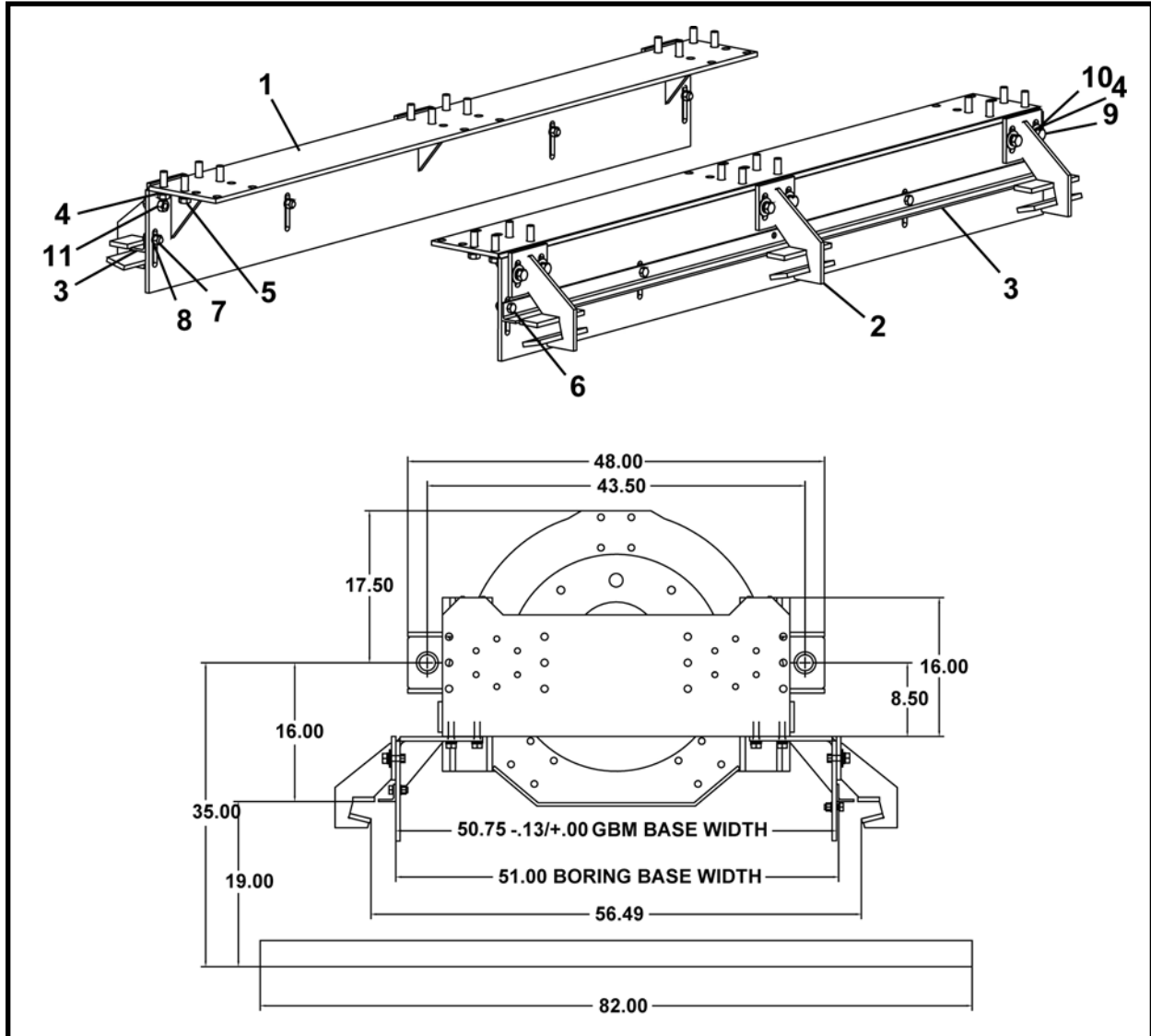
**ADAPTADOR DE LA BASE DE PERFORACIÓN, RICHMOND 54, FA41009F
CHASIS DE UNA ETAPA 240A**



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	FA41009F	ADAPTADOR DE LA BASE DE PERFORACIÓN, Richmond 54
1	2	NSS	BASE DE MONTAJE, interior
2	4	NSS	BLOQUE, bloqueo
3	24	P0001-12-006	PERNO, 3/4 -10 UNC x 1.50
4	24	P0045-012	ARANDELA, bloqueo 3/4
5	8	P0001-12-008	PERNO, 3/4 -10 UNC x 2

NSS – no se vende por separado

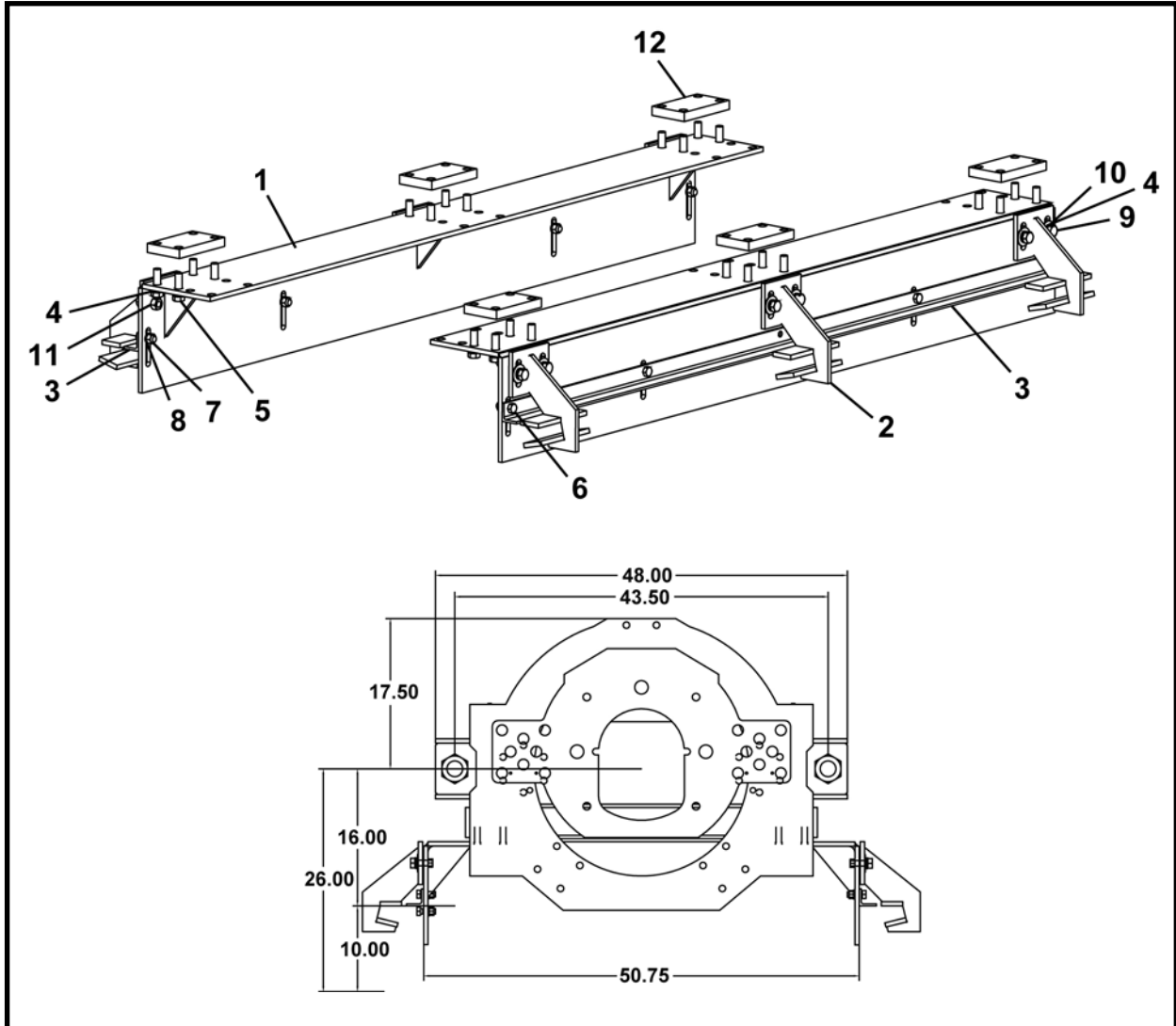
**ADAPTADOR DE BASE DE PERFORACIÓN, AMERICAN AUGERS 60-1200, FA41025F
CHASIS DE UNA ETAPA 240A**



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	FA41025F	ADAPTADOR DE LA BASE DE PERFORACIÓN, Allied 48
1	2	NSS	ENSAMBLE, ángulo
2	2	NSS	ENSAMBLE, abrazadera de montaje
3	2	NSS	BARRA, altura
4	36	P0045-012	ARANDELA, bloqueo 3/4
5	24	P0001-12-010	PERNO, 3/4 -10 UNC x 2.5
6	8	P0001-10-007	PERNO, 5/8 -11 UNC x 1.75
7	8	P0003-10-000	TUERCA, 5/8
8	8	P0045-010	ARANDELA, bloqueo 5/8
9	12	P0001-12-008	PERNO, 3/4 -10 UNC x 2
10	12	P0040-012	ARANDELA, plana 3/4
11	12	P0003-12-000	TUERCA, 3/4

NSS – no se vende por separado

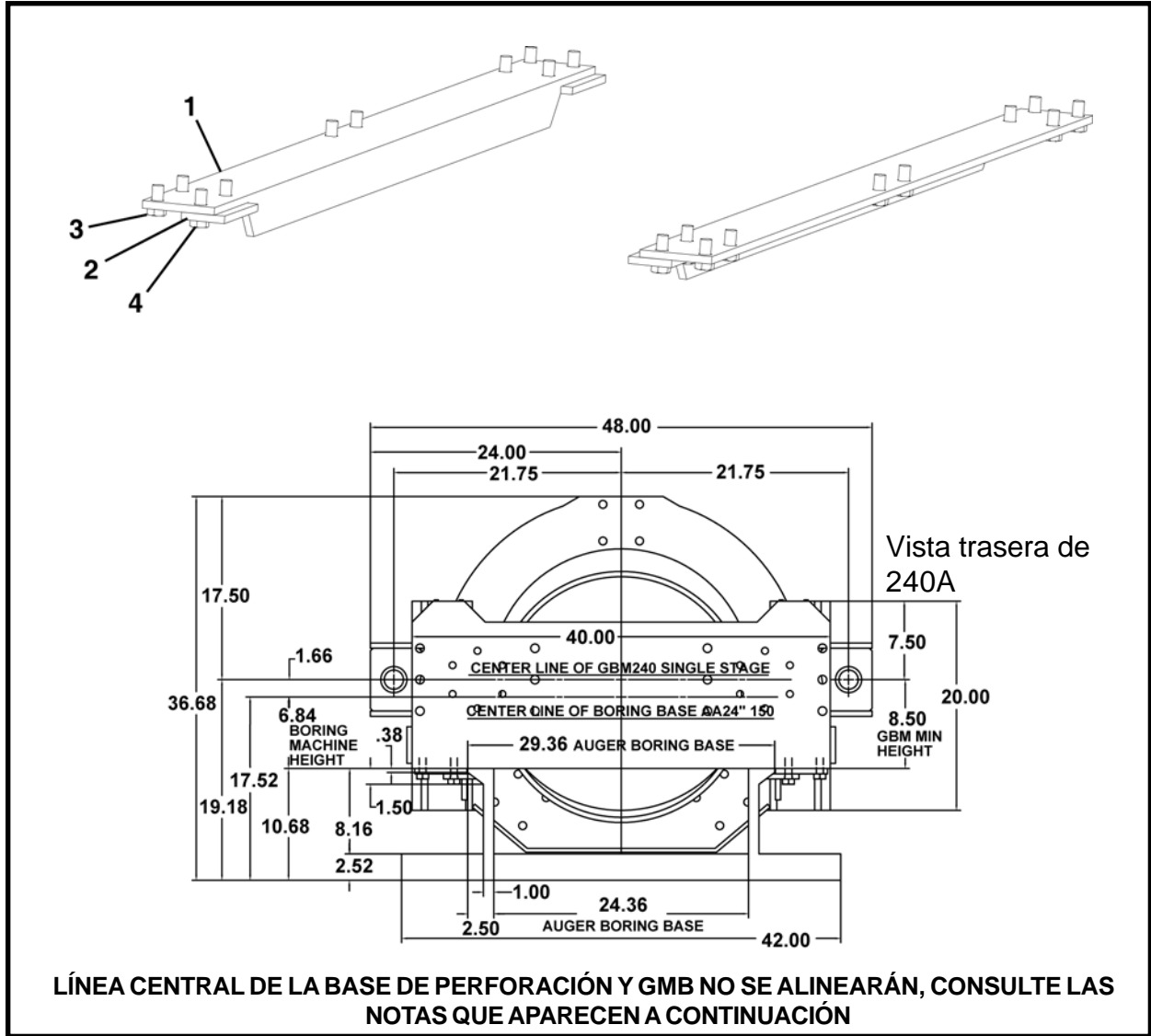
**ADAPTADOR DE LA BASE DE PERFORACIÓN, ALLIED 48, FA41025F
CHASIS DE UNA ETAPA 240A**



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	FA41025F	ADAPTADOR DE LA BASE DE PERFORACIÓN, Allied 48
1	2	NSS	ENSAMBLE, ángulo
2	2	NSS	ENSAMBLE, abrazadera de montaje
3	2	NSS	BARRA, altura
4	36	P0045-012	ARANDELA, bloqueo 3/4
5	24	P0001-12-010	PERNO, 3/4 -10 UNC x 2.5
6	8	P0001-10-007	PERNO, 5/8 -11 UNC x 1.75
7	8	P0003-10-000	TUERCA, 5/8
8	8	P0045-010	ARANDELA, bloqueo 5/8
9	12	P0001-12-008	PERNO, 3/4 -10 UNC x 2
10	12	P0040-012	ARANDELA, plana 3/4
11	12	P0003-12-000	TUERCA, 3/4
12	6	A41033P	BARRA, espaciadora

NSS – no se vende por separado

**ADAPTADOR DE LA BASE DE PERFORACIÓN, AMERICAN AUGERS 24-150, FA41011F
CHASIS DE UNA ETAPA 240A**

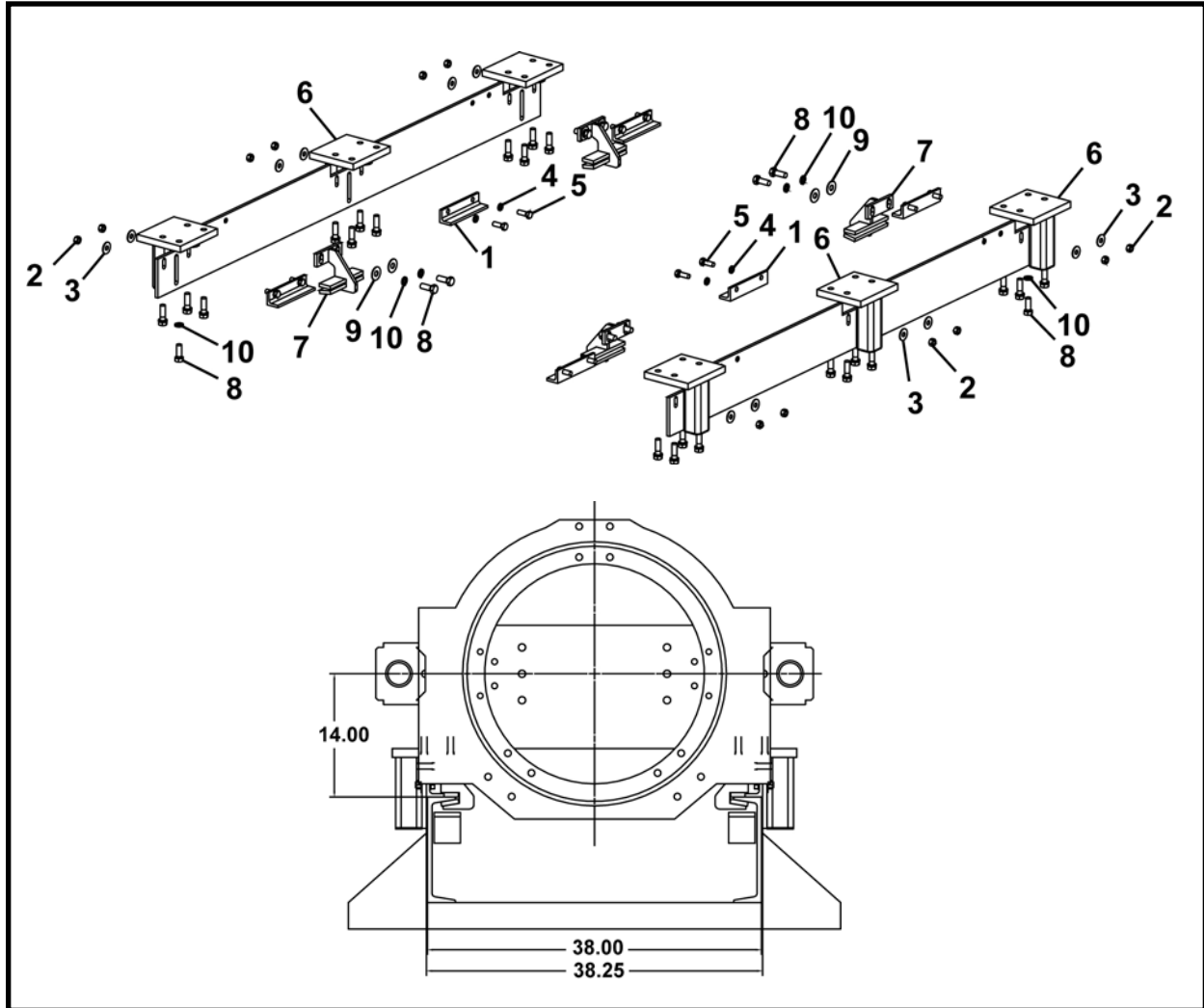


ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	FA41011F	ADAPTADOR DE BASE DE PERFORACIÓN, American Augers 24-150
1	2	A41118P	ÁNGULO – MONTAJE DE LA BASE EXTERIOR
2	4	A41119P	BLOQUE DE ABRAZADERA
3	12	P0001-12-006	PERNO, 3/4 -10 UNC x 1.50
4	8	P0001-12-008	PERNO, 3/4 -10 UNC x 2

NOTAS:

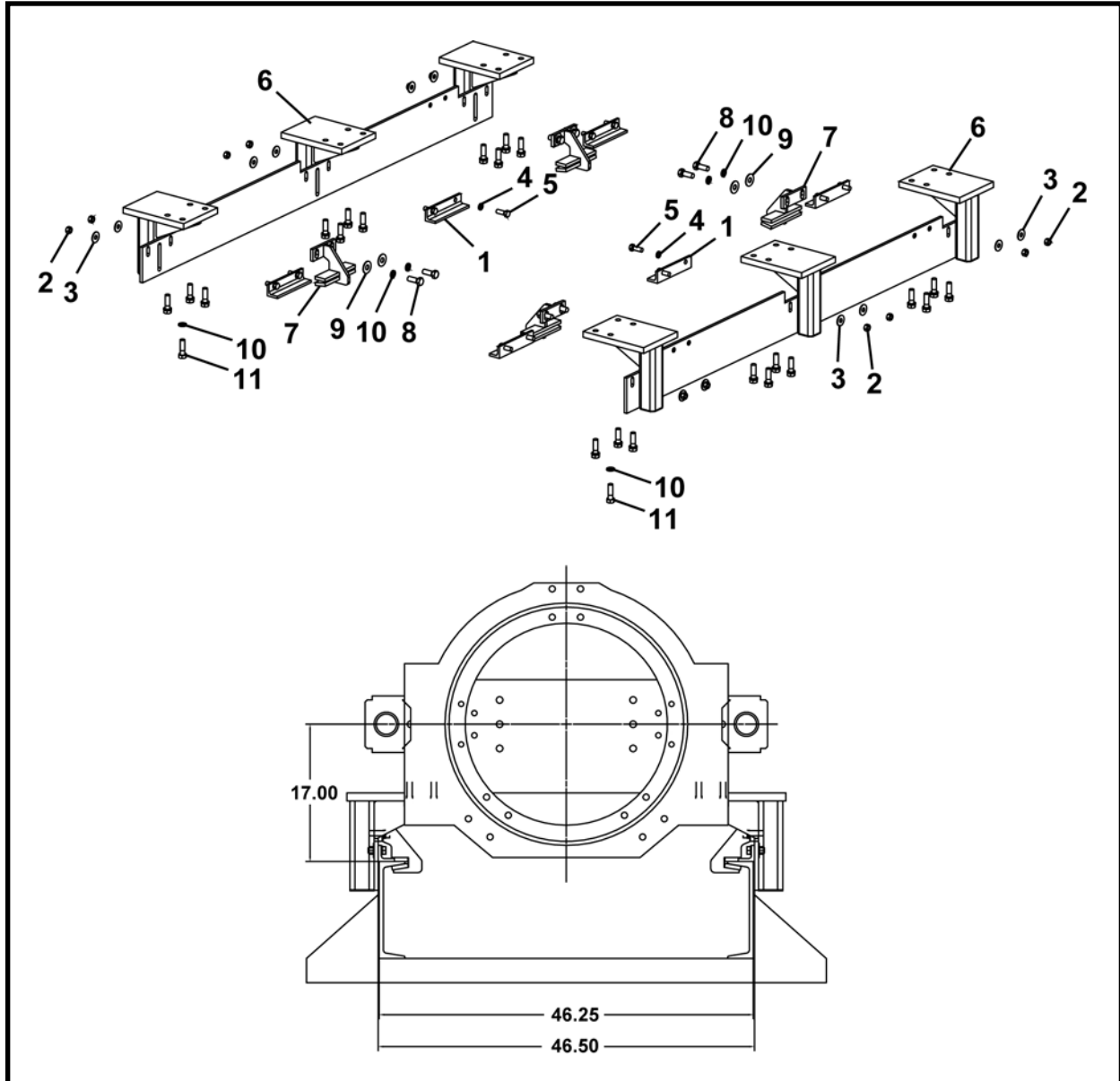
1. El chasis de perforación se debe configurar 1.66" más abajo antes de la instalación piloto, consulte la ilustración anterior.
2. Después de la instalación piloto, el chasis de perforación se deberá elevar 1.66", consulte la ilustración anterior.

**ADAPTADOR DE LA BASE DE PERFORACIÓN, RICHMOND 42, FA41060F
CHASIS DE UNA ETAPA 240A**



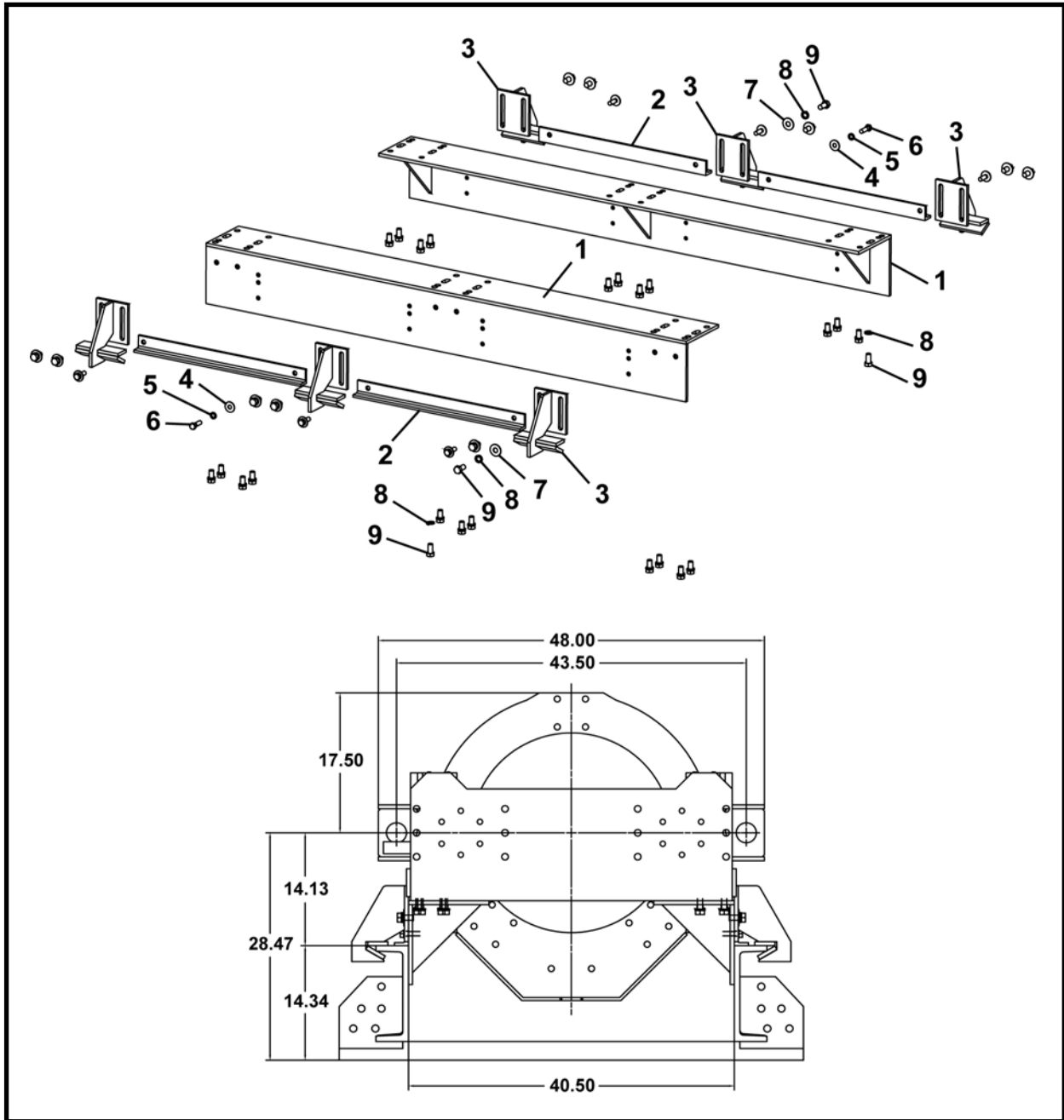
ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	FA41060F	ADAPTADOR DE LA BASE DE PERFORACIÓN, Richmond 24
1	6	A41053P	SOPORTE, ángulo
2	12	P0003-10-000	TUERCA, 5/8
3	12	P0040-010	ARANDELA, plana 5/8
4	12	P0045-010	ARANDELA, bloqueo 5/8
5	12	P0001-10-007	PERNO, 5/8 -11 UNC x 1.75
6	2	A41061A	SOPORTE, adaptador
7	4	A41062A	ABRAZADERA, interior
8	32	P0001-12-008	PERNO, 3/4 -10 UNC x 2
9	8	P0040-012	ARANDELA, plana 3/4
10	32	P0045-012	ARANDELA, bloqueo 3/4

**ADAPTADOR DE LA BASE DE PERFORACIÓN, McLAUGHLIN 48, FA41070F
CHASIS DE UNA ETAPA 240A**



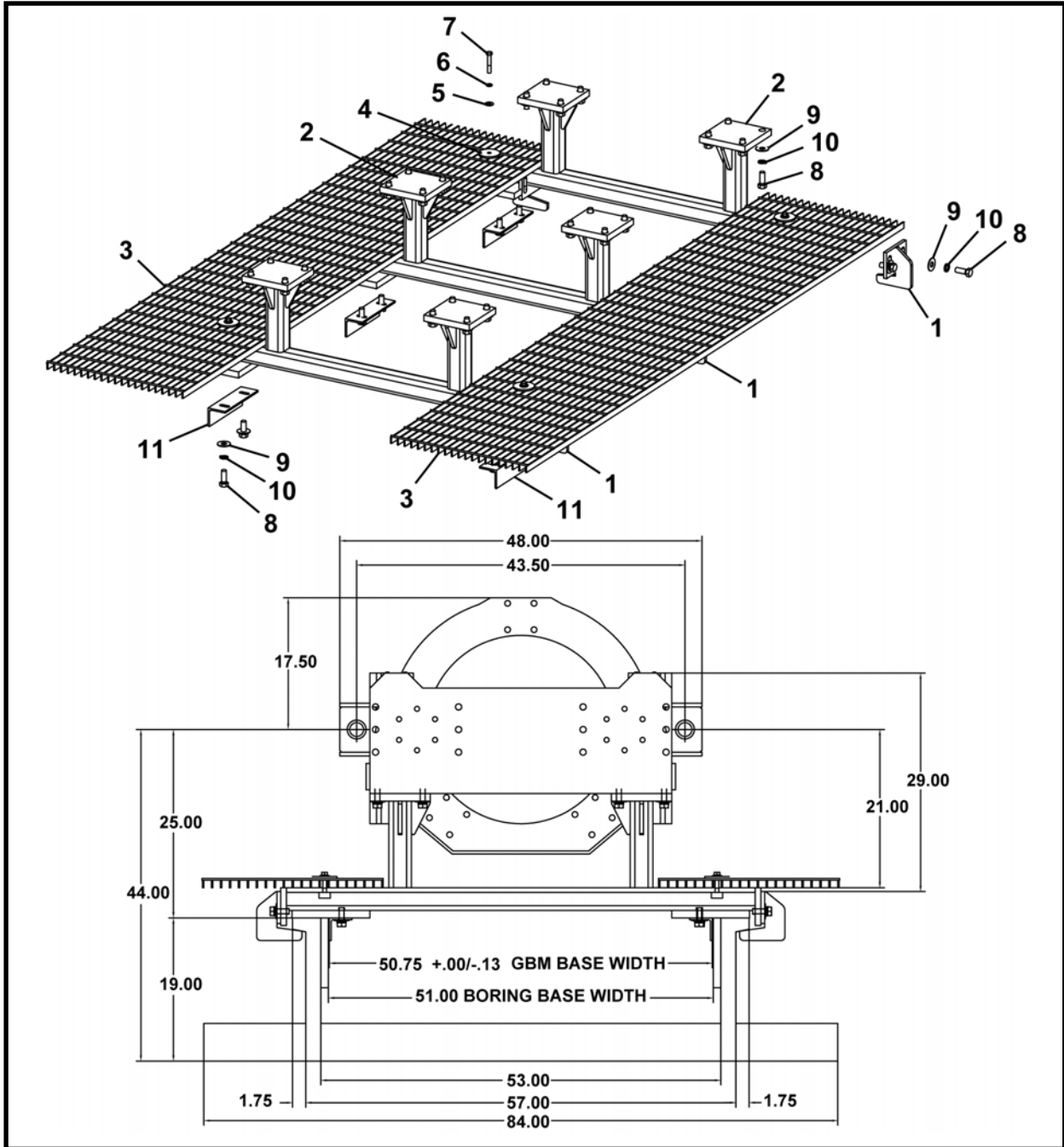
ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	FA41070F	ADAPTADOR DE LA BASE DE PERFORACIÓN, McLaughlin 48
1	6	A41053P	SOPORTE, ángulo
2	12	P0003-10-000	TUERCA, 5/8
3	12	P0040-010	ARANDELA, plana 5/8
4	12	P0045-010	ARANDELA, bloqueo 5/8
5	12	P0001-10-007	PERNO, 5/8 -11 UNC x 1.75
6	2	A41071A	SOPORTE, adaptador
7	4	A41062A	ABRAZADERA, interior
8	8	P0001-12-008	PERNO, 3/4 -10 UNC x 2
9	8	P0040-012	ARANDELA, plana 3/4
10	32	P0045-012	ARANDELA, bloqueo 3/4
11	24	P0001-12-010	PERNO, 3/4 -10 UNC x 2.5

ADAPTADOR DE LA BASE DE PERFORACIÓN, McLAUGHLIN, FA41081F
McL-36/42C, McL-36/42HD, McL-48/54
CHASIS DE UNA ETAPA 240A



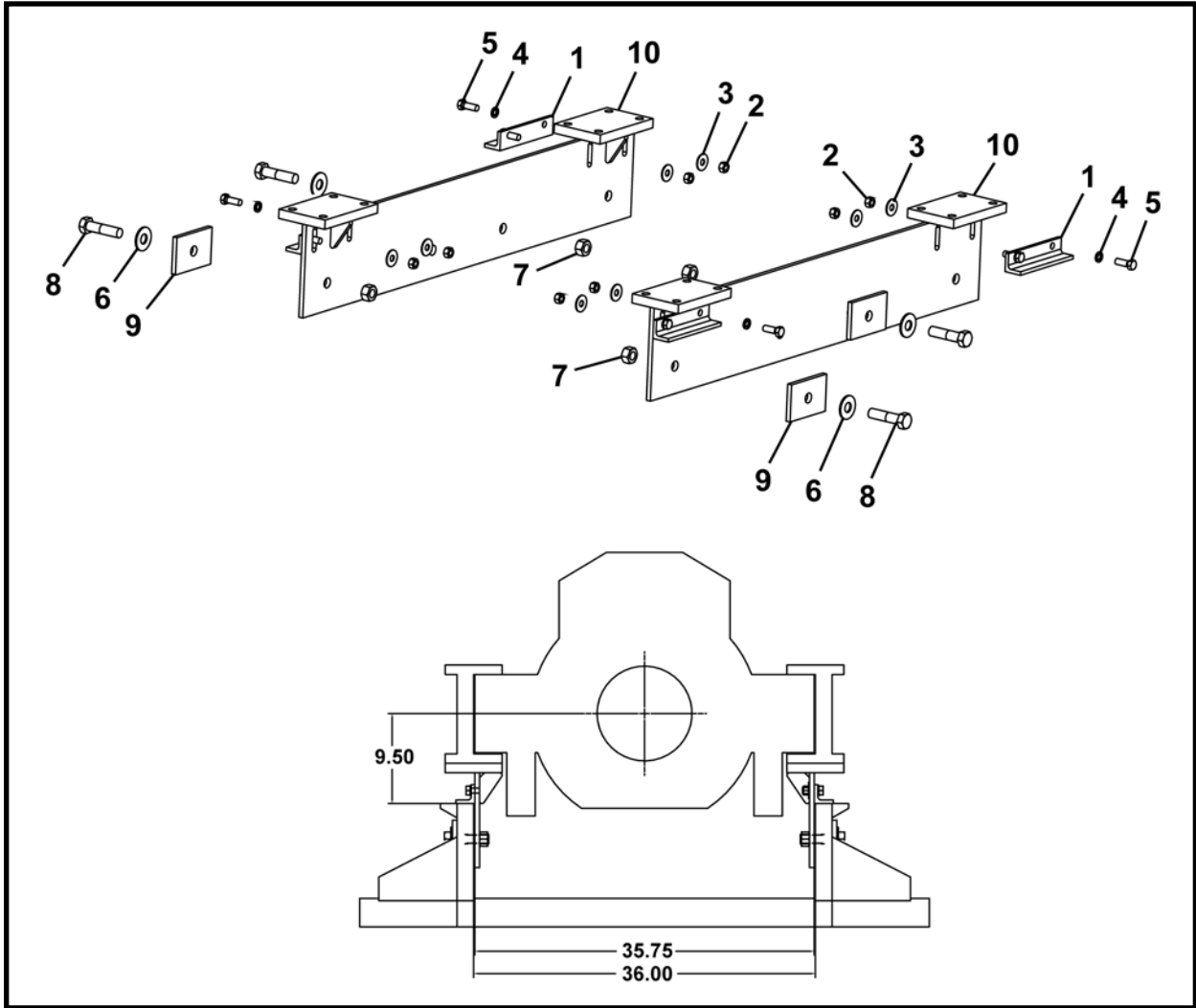
ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	FA41081F	ADAPTADOR DE LA BASE DE PERFORACIÓN, McLaughlin 36/42C, -36/42hd, -48/54
1	2	A41090A	SOLDADURA, adaptador
2	4	A41085P	ÁNGULO, base de montaje
3	6	A41086A	SOLDADURA, abrazadera de montaje exterior
4	8	P0040-010	ARANDELA, plana 5/8
5	8	P0045-010	ARANDELA, bloqueo 5/8
6	8	P0001-10-008	PERNO, 5/8 -11 UNC x 2
7	12	P0040-012	ARANDELA, plana 3/4
8	36	P0045-012	ARANDELA, bloqueo 3/4
9	36	P0001-12-006	PERNO, 3/4 -10 UNC x 1.5

**ADAPTADOR DE LA BASE DE PERFORACIÓN, BARBCO 60, FA41095F
CHASIS DE UNA ETAPA 240A**



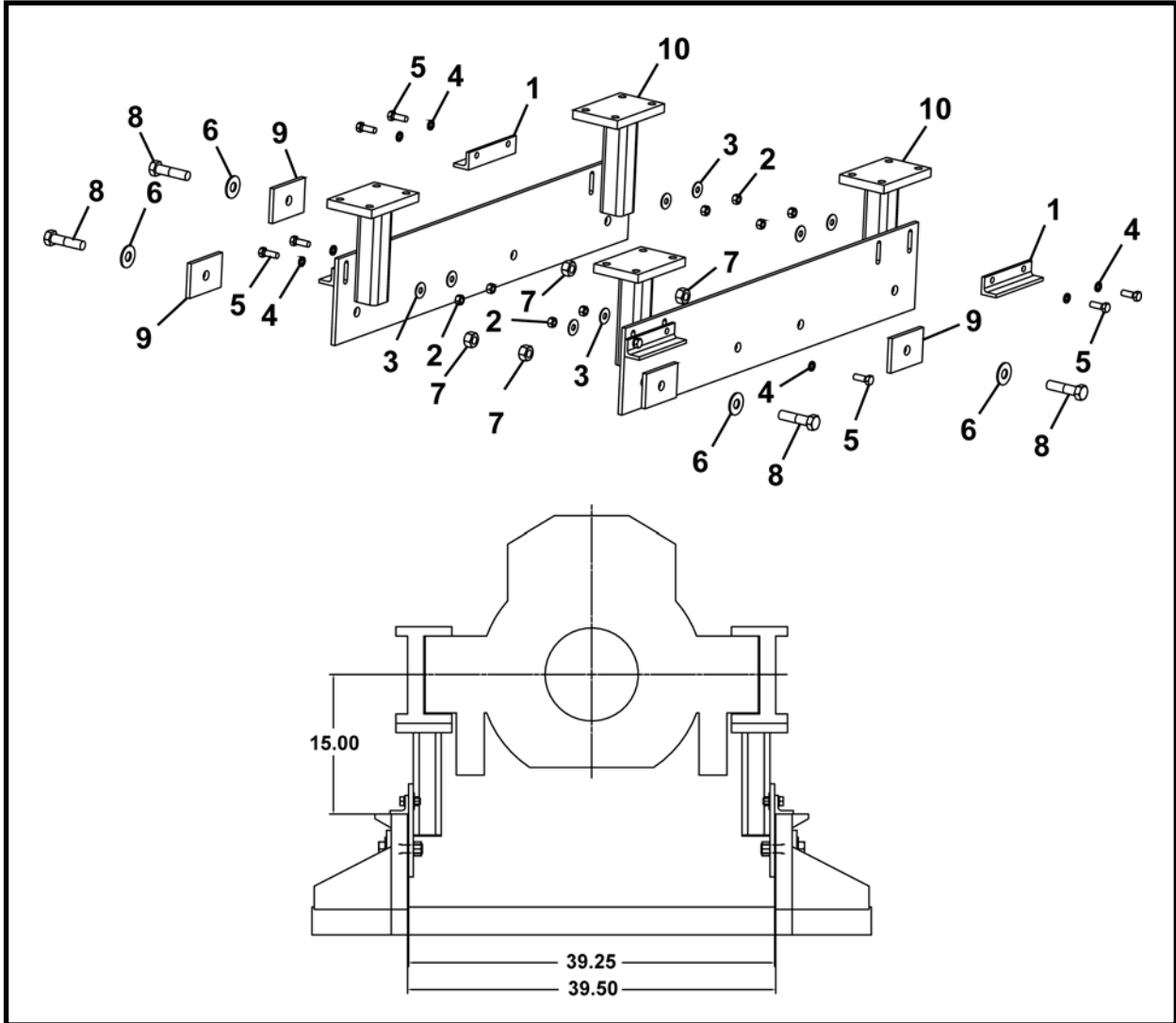
ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	FA41095F	ADAPTADOR DE LA BASE DE PERFORACIÓN, Barbc0 60
1	6	A41094A	SOLDADURA, abrazadera
2	3	A41096A	SOLDADURA, adaptador de la base de perforación
3	2	A41015P	REJILLA
4	4	003640P00	ARANDELA, mecanismo de la dirección
5	4	P0040-008	ARANDELA, plana 1/2
6	4	P0045-008	ARANDELA, bloqueo 1/2
7	4	P0001-08-012	PERNO, 1/2-13 UNC x 3
8	48	P0001-12-008	PERNO, 3/4 -10 UNC x 2
9	48	P0040-012	ARANDELA, plana 3/4
10	48	P0045-012	ARANDELA, bloqueo 3/4
11	6	A41099P	SOPORTE, ángulo

**SOPORTE DEL ADAPTADOR, AMERICAN AUGERS 36, FA41050F
CHASIS DE FIJACIÓN 308A**



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	FA41050F	SOPORTE DEL ADAPTADOR, American Augers 36
1	4	A41053P	SOPORTE, ángulo
2	8	P0003-10-000	TUERCA, 5/8
3	8	P0040-010	ARANDELA, 5/8
4	8	P0045-010	ARANDELA, Bloqueo
5	8	P0001-10-007	PERNO, 5/8 UNC x 1.75
6	4	P0040-016	ARANDELA, plana 1
7	4	P0003-16-000	TUERCA, 1
8	4	P0001-16-016	PERNO, 1 UNC x 4
9	4	A41054P	PLACA, cavidad
10	2	A41055A	SOLDADURA, soporte del adaptador

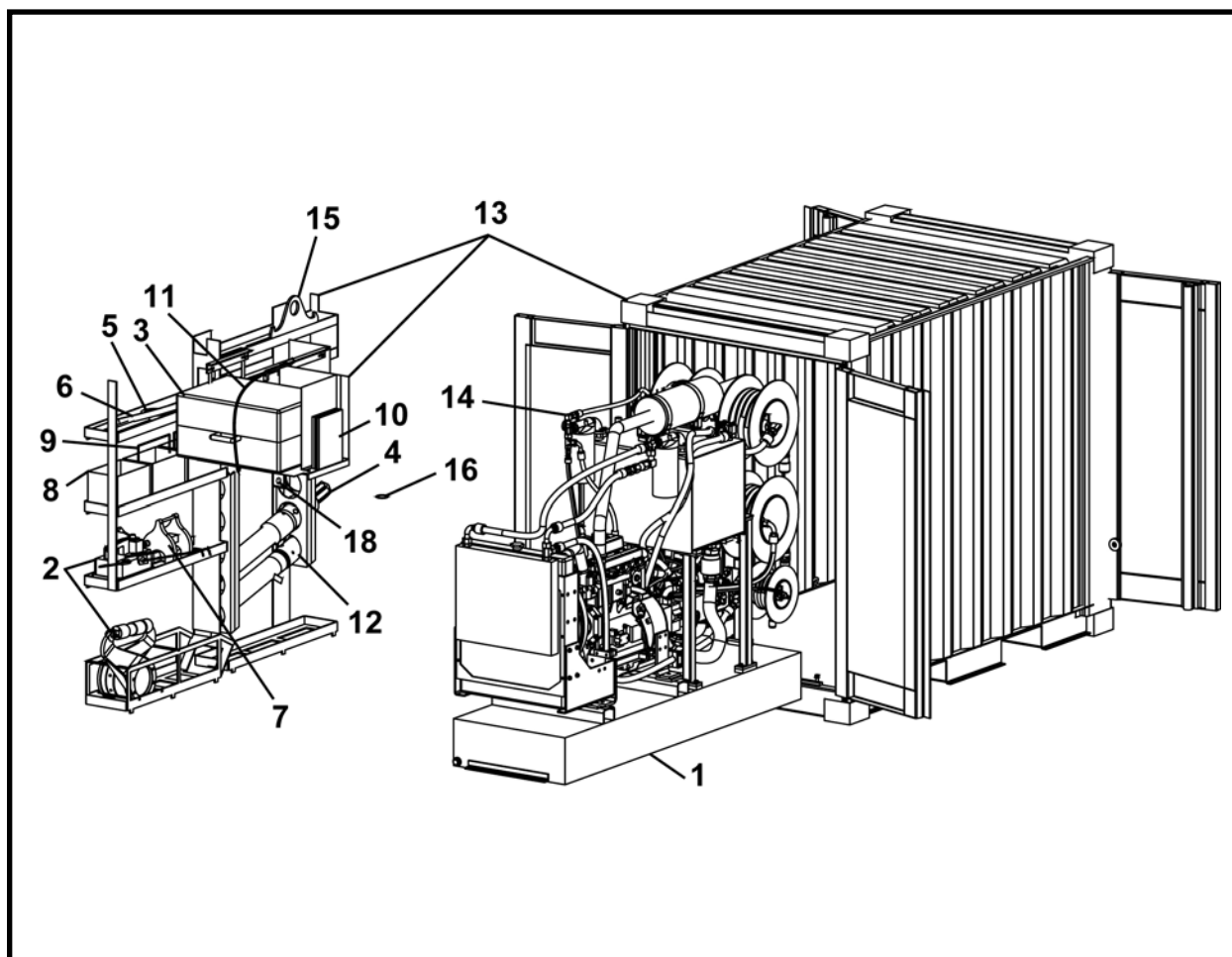
**SOPORTE DEL ADAPTADOR, AMERICAN AUGERS 48, FA41040F
CHASIS DE FIJACIÓN 308A**



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	FA41040F	SOPORTE DEL ADAPTADOR, American Augers 36
1	4	A41053P	SOPORTE, ángulo
2	8	P0003-10-000	TUERCA, 5/8
3	8	P0040-010	ARANDELA, 5/8
4	8	P0045-010	ARANDELA, Bloqueo
5	8	P0001-10-007	PERNO, 5/8 UNC x 1.75
6	4	P0040-016	ARANDELA, plana 1
7	4	P0003-16-000	TUERCA, 1
8	4	P0001-16-016	PERNO, 1 UNC x 4
9	4	A41054P	PLACA, cavidad
10	1	A41041A	SOLDADURA, soporte del adaptador

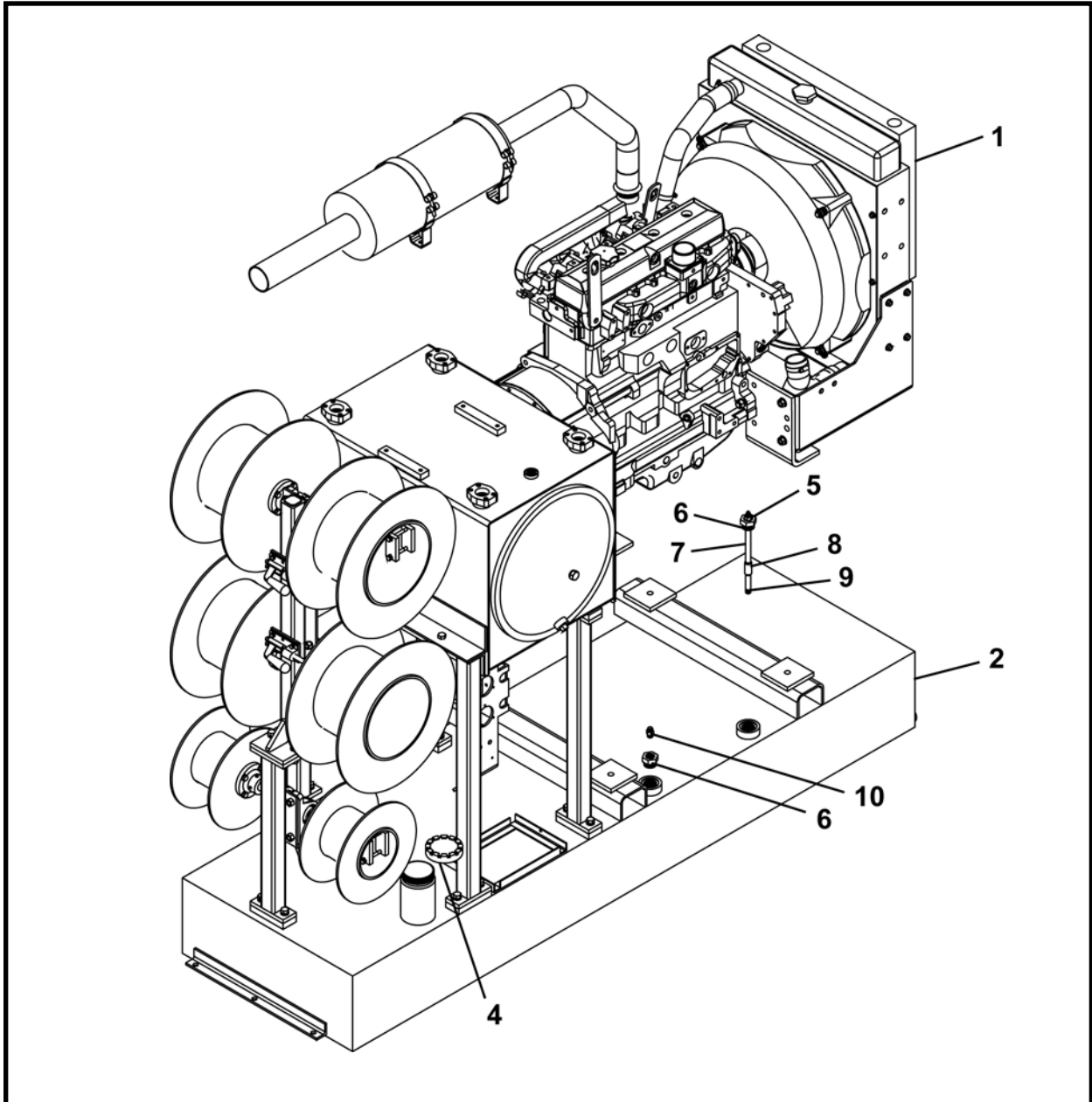
NOTAS

ENSAMBLE DEL FUENTE DE PODER P100Q, FA42440F



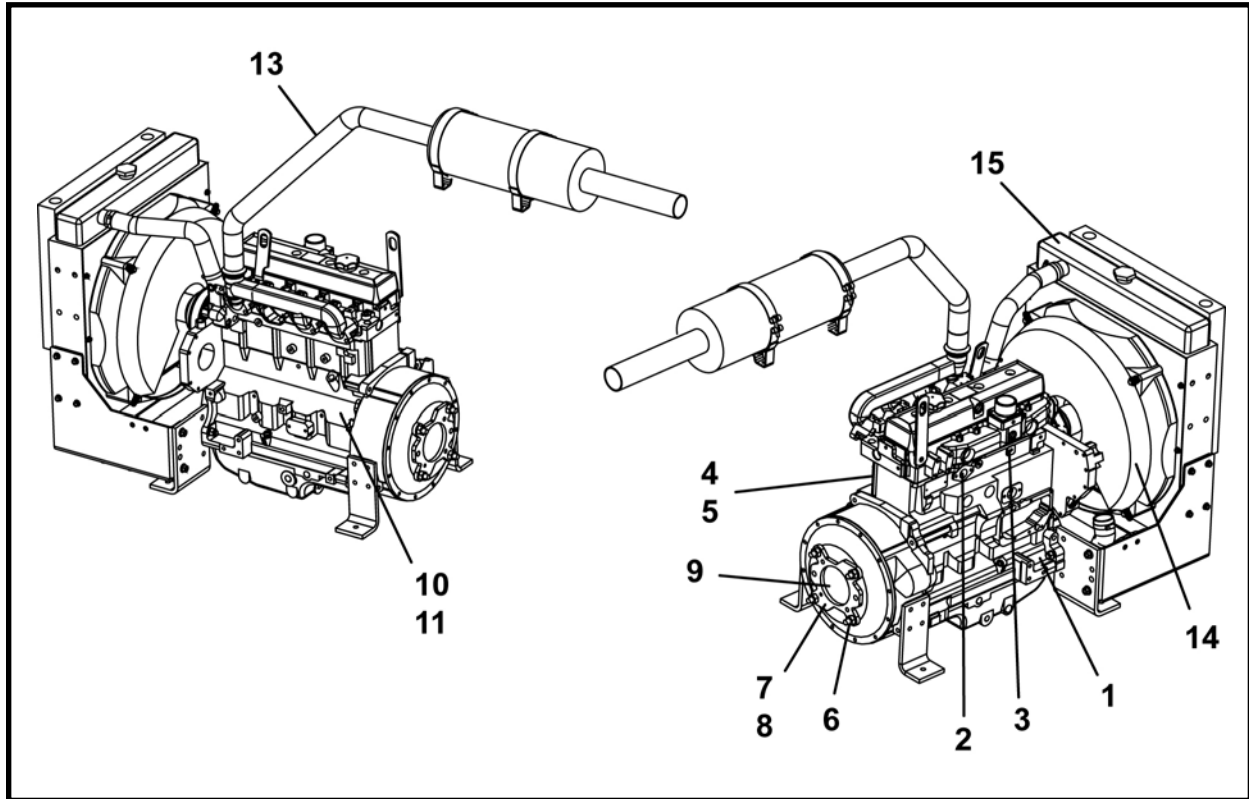
ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	FA42440F P100Q	ENSAMBLE DEL FUENTE DE PODER
1	1	A42651A	ENSAMBLE, unidad de potencia P100-Q
2	1	FA40230F	HERRAMIENTA DE CONEXIÓN DE TUBO DOBLE
3	1	FA42035F	ENSAMBLE, sistema de guía G3
4	1	FA41403F	ADAPTADOR, tubo piloto
5	1	FA40482F	CUCHILLA, tubo piloto
6	2	A40118P	BARRA DE SOPORTE DEL TUBO PILOTO
7	1	FA42240F	LANZAMIENTO DE HERRAMIENTA DE CONEXIÓN DEL ENSAMBLE
8	3	A42686P	CANASTA, P100-Q
9	3	A42687P	MANIJA, Canasta
10	1	050023A	KIT, P100-Q manual
11	1	003088A00	CORREA, amarre 30"
12	1	FA40245F	CABEZA DE DIRECCIÓN
13	1	A42786A	ENSAMBLE, grupo de contenedores
14	1	A42683A	ENSAMBLE, Hidráulico P100Q
15	1	A40540P	SUJETADOR, barra de elevación del tubo piloto
16	25	P0085-228	EMPAQUE DE ANILLO (O-RING)
17	1	A42048A	ENSAMBLE, eléctrico P100Q
18	1	A43765A	ENSAMBLE, tope E

ENSAMBLE DE LA UNIDAD DE POTENCIA P100Q, A42651A



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	A42651A P100Q	ENSAMBLE DE LA UNIDAD DE POTENCIA
1	1	P0125-119	MOTOR, 99HP
2.1	1	A42787A	UNIDAD DE POTENCIA, P100Q (controles del carrete de tres mangueras)
2.2	1	A43587A	UNIDAD DE POTENCIA, P100Q (controles del carrete de seis mangueras)
3	1	003060A00	AMARRE, 20"
4	1	P0125-123	TAPA, combustible diesel
5	1	P0300-245	CONECTOR, 04MJ-06MB
6	2	A42563P	CONECTOR, tanque de combustible
7	1	P0403-010	BOQUILLA
8	1	P0400-001	ACOPLAMIENTO, tubo
9	1	P0403-005	BOQUILLA
10	1	P0300-041	CONECTOR, 06MJ-06MB

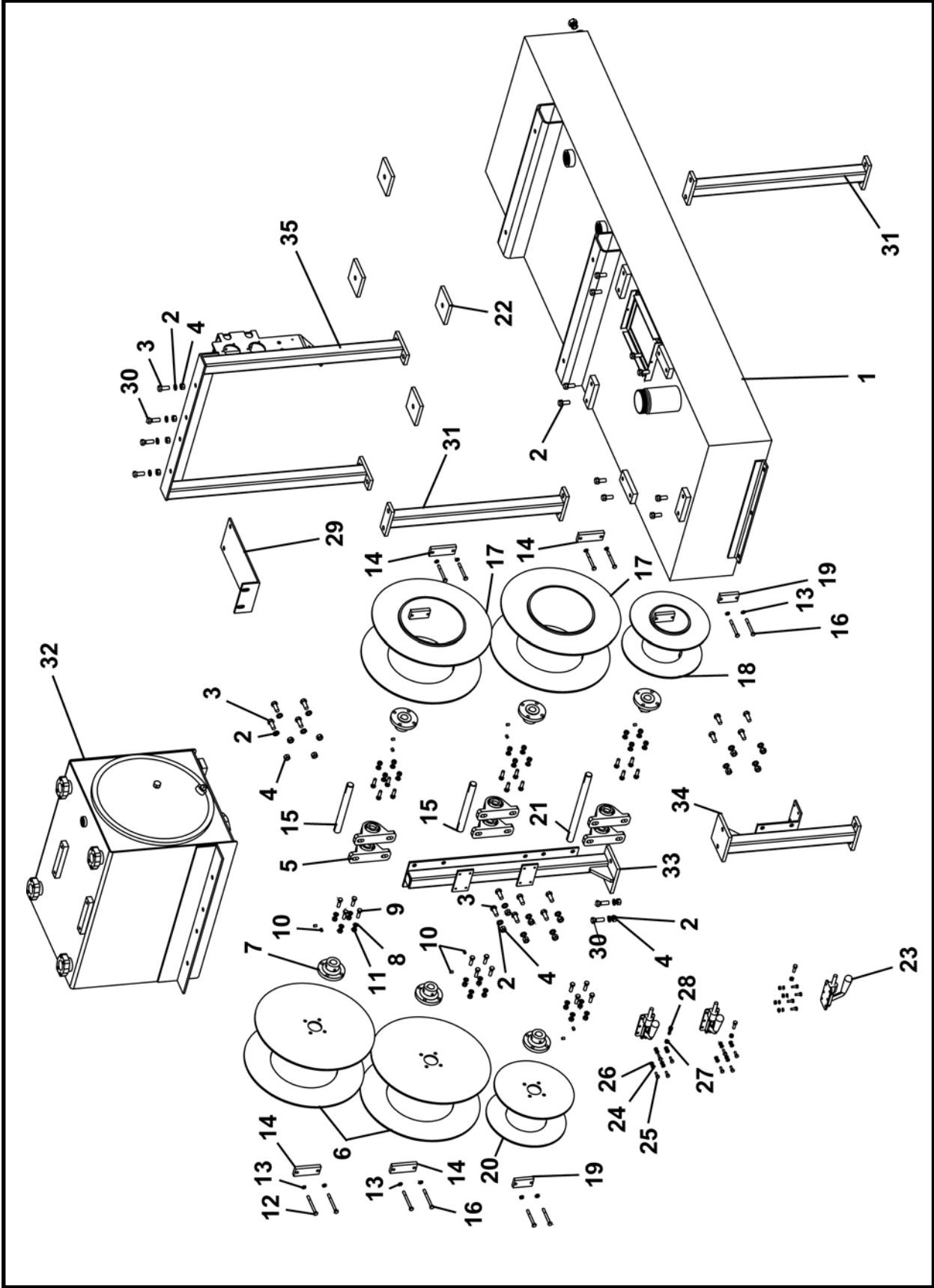
MOTOR, 99HP, P0125-119
FUENTE DE PODER P100Q



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	P0125-119	MOTOR, 99 HP
1	1	P0125-119A	FILTRO, Aceite
2	1	P0125-119B	FILTRO, final de combustible
3	1	P0125-119C	FILTRO, principal de combustible
4	1	P0125-119D	FILTRO, principal de aire
5	1	P0125-119E	FILTRO, seguridad de aire
6	1	P0125-119F	PERNOS PARA LA ALMOHADILLA B
7	1	P0125-119G	ADAPTADOR DE LA BOMBA PARA LA ALMOHADILLA B
8	1	P0125-119H	ADAPTADOR DE LA BOMBA PARA LA ALMOHADILLA B
9	1	P0125-119I	EJE, acoplador de la transmisión para la almohadilla B
10	1	P0125-119J	MOTOR DE ARRANQUE
11	1	P0125-119K	RELEVADOR DE ARRANQUE
12*	1	P0125-119L	TUBO, salida de escape
13	1	P0125-119M	TUBO, turbo al silenciador
14	1	P0125-119N	KIT, ventilador
15	1	P0125-119S	RADIADOR

* No se muestra

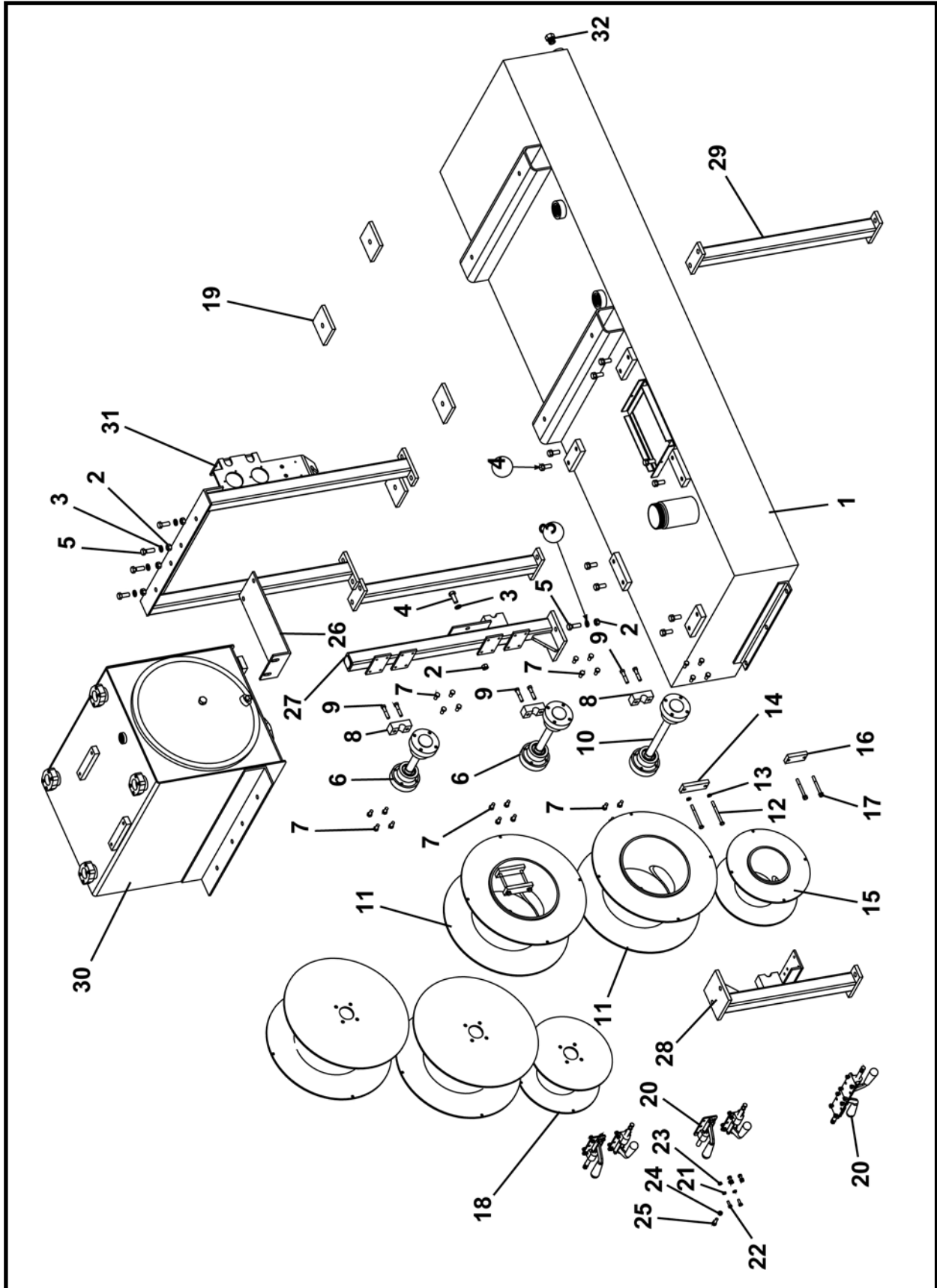
ENSAMBLE DE LA UNIDAD DE POTENCIA (CONTROLES DE CARRETE DE TRES MANGUERAS), A42787A
FUENTE DE PODER P100Q



**ENSAMBLE DE LA UNIDAD DE POTENCIA (CONTROLES DE CARRETE DE TRES
MANGUERAS), A42787A
FUENTE DE PODER P100Q**

ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	A42787A	ENSAMBLE, unidad de potencia
1	1	A42575A	ENSAMBLE, depósito de combustible
2	30	P0045-008	ARANDELA, bloqueo 1/2
3	26	P0001-08-005	PERNO, 1/2 -13 UNC x 1.25
4	20	P0003-08-000	TUERCA, 1/2
5	6	P0065-015	COJINETE, bloque de cojinetes
6	2	A42624A	CARRETE, izquierdo 3/4
7	6	A42620P	CUBO, bobina
8	24	P0045-006	ARANDELA, bloqueo 3/8
9	24	P0001-06-005	PERNO, 3/8 UNC x 1.25
10	12	P033-05-006	TORNILLO, juego cabeza hueca 5/16 x .375
11	24	P0003-06-000	TUERCA, 3/8
12	8	P0001-05-014	PERNO, 5/16 UNC x 3.5
13	12	P0045-005	ARANDELA, bloqueo 5/16
14	4	A42521P	PLACA, Montaje
15	2	A42621P	VARILLA, carrete corto
16	4	P0001-05-012	PERNO, 5/16 UNC x 3
17	2	A42610A	CARRETE, derecho 3/4
18	1	A42623A	CARRETE, derecho 3/8
19	2	A42518P	PLACA, Montaje
20	1	A42618A	CARRETE, izquierdo 3/8
21	1	A42622P	VARILLA, carrete largo
22	4	A42609P	PLACA, espaciador del motor
23	3	P0059-061	ABRAZADERA, alterna
24	12	P0045-004	ARANDELA, bloqueo 1/4
25	12	P0001-04-003	PERNO, 1/4 UNC x .75
26	12	P0003-04-000	TUERCA, 1/4
27	3	P0003-05-000	TUERCA, 5/16
28	3	P0001-05-004	PERNO, 5/16 UNC x 1
29	1	A42773P	SOPORTE, lateral
30	4	P0001-08-006	PERNO, 1/2 UNC x 1.5
31	2	A42542A	SOLDADURA, pata del tanque
32	1	A42544A	TANQUE, hidráulico
33	1	A42778A	SOPORTE, vertical superior
34	1	A42780A	SOPORTE, vertical inferior
35	1	A42775A	BASE, tanque
36	1	P0300-060	TAPÓN 10MB

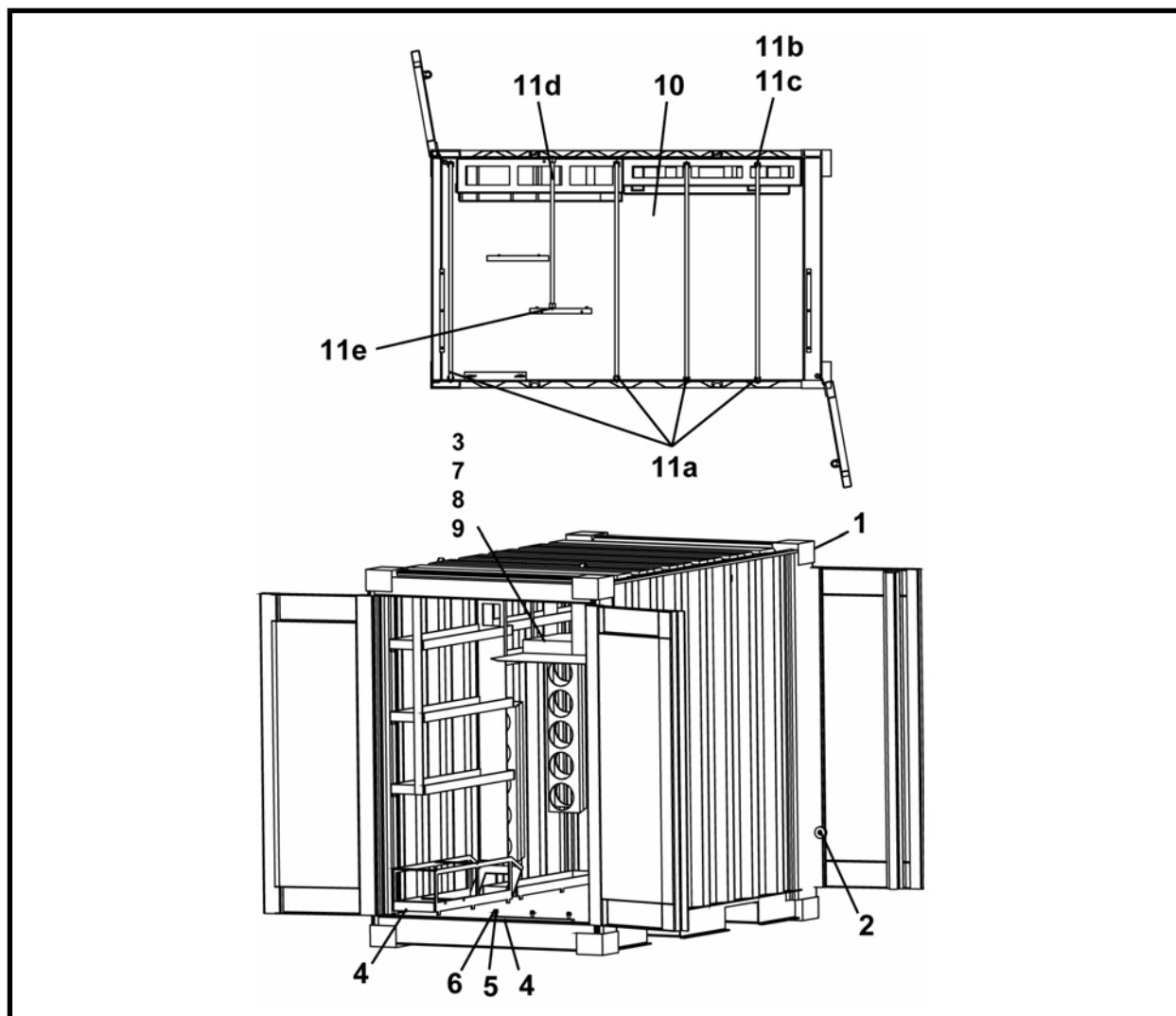
ENSAMBLE DE LA UNIDAD DE POTENCIA (CONTROLES DE CARRETE DE SEIS MANGUERAS), A43587A
FUENTE DE PODER P100Q



**ENSAMBLE DE LA UNIDAD DE POTENCIA (CONTROLES DE CARRETE DE SEIS
MANGUERAS), A43587A
FUENTE DE PODER P100Q**

ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	A43587A	ENSAMBLE, unidad de potencia
1	1	A42575A	ENSAMBLE, depósito de combustible
2	8	P0003-08-000	TUERCA, 1/2
3	18	P0045-008	ARANDELA, Bloqueo
4	14	P0014-08-005	PERNO, 1/2 UNC x 1-1/4
5	4	P0001-08-006	PERNO, 1/2 UNC x 1-1/2
6	2	A43566A	ENSAMBLE, cubo corto
7	24	P0001-06-003	PERNO, 3/8 UNC x .75
8	3	A43560P	SOPORTE, eje delantero
9	6	P0001-06-007	PERNO, 3/8 UNC x 1.75
10	1	A43557A	ENSAMBLE, cubo corto
11	4	A43624A	CARRETE, izquierdo 3/4
12	8	P0001-05-014	PERNO, 5/16 UNC x 3.5
13	12	P0045-005	ARANDELA, bloqueo 5/16
14	4	A42521P	CONECTOR, carrete de la placa de montaje
15	1	A42623A	CARRETE, derecho 3/8
16	2	A42518P	CONECTOR, carrete de la placa de montaje
17	4	P0001-05-012	PERNO, 5/16 UNC x 3
18	1	A42618A	CARRETE, izquierdo 3/8
19	4	A42609P	PLACA, espaciador del motor
20	6	P0059-061	ABRAZADERA, alterna
21	24	P0045-004	ARANDELA, bloqueo 1/4
22	24	P0001-04-003	PERNO, 1/4 UNC x .75
23	24	P0003-04-000	TUERCA, 1/4
24	6	P0003-05-000	TUERCA, 5/16
25	6	P0001-05-004	PERNO, 5/16 UNC x 1
26	1	A42773P	SOPORTE, lateral
27	1	A43564A	SOPORTE, vertical superior
28	1	A43565A	SOPORTE, vertical inferior
29	2	A42542A	SOLDADURA, pata del tanque
30	1	A42544A	TANQUE, hidráulico
31	1	A42775A	BASE, tanque
32	1	P0300-060	TAPÓN 10MB

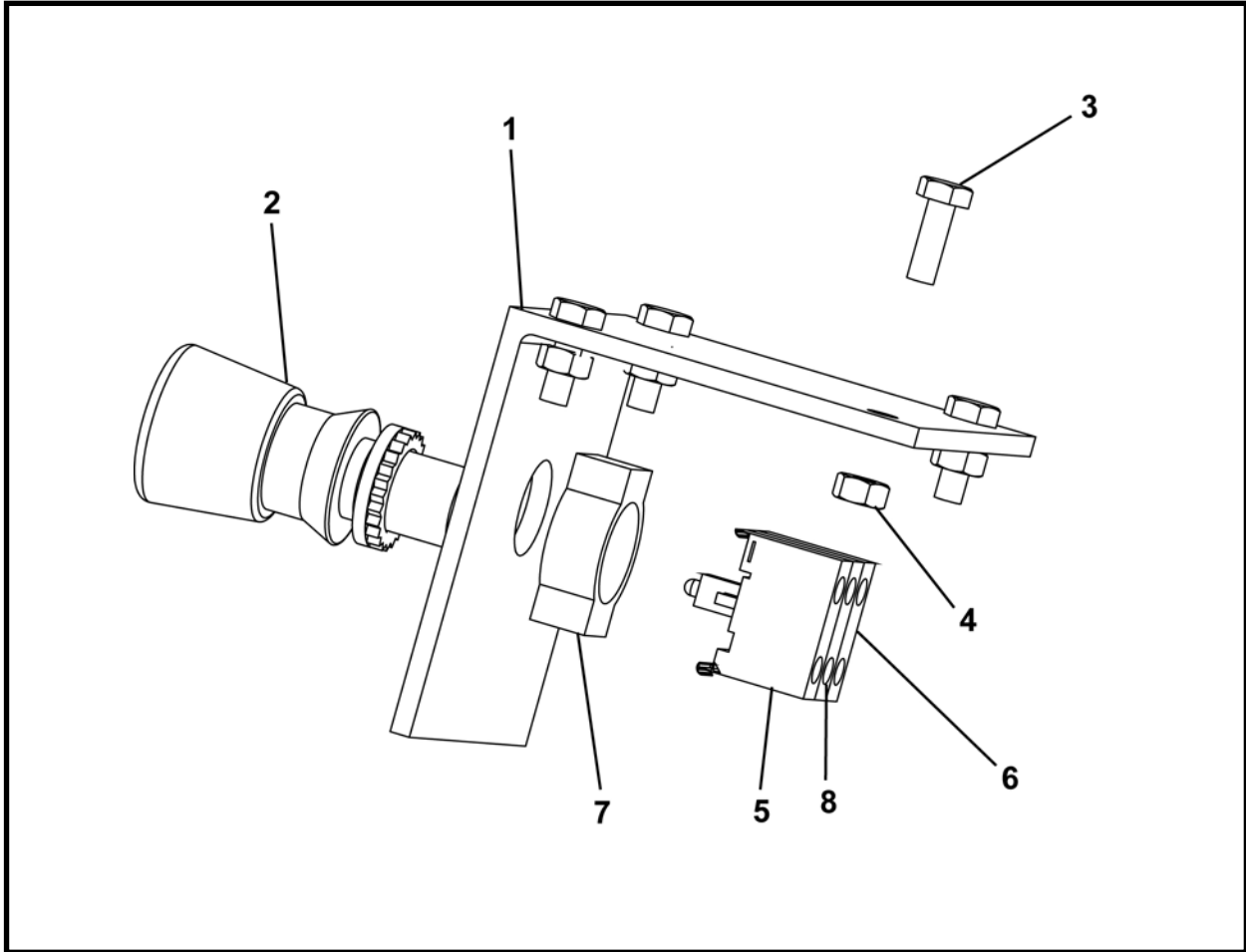
ENSAMBLE DEL CONTENEDOR, A42786A



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	A42786A	ENSAMBLE, grupo de contenedores
1	1	P0125-120	CONTENEDOR (incluye artículo 1a)
1a*	1	P0125-120A	KIT, Sello
2	4	P0253-112	DEFENSA, caucho
3	1	A42766A	ESTANTE, contenedor
4	1	A42750A	ESTANTERÍA, contenedor
5	6	P0045-008	ARANDELA, bloqueo 1/2
6	6	P0001-08-004	PERNO, 1/2 UNC x 1
7	6	P0001-04-002	PERNO, 1/4 UNC x .5
8	6	P0045-004	ARANDELA, bloqueo 1/4
9	6	P0003-04-000	TUERCA, 1/4
10	74 SFT	P0111-018	ESPUMA
11	1	A43395A	ENSAMBLE, soporte de espuma (incluye los artículos 11a – 11e)
11a	4	A43389P	SOPORTE, largo de espuma
11b	10	P0001-04-002	PERNO, 1/4 UNC x .5
11c	10	A43393A	SOPORTE
11d	1	A43390P	SOPORTE, corto de espuma
11e	1	P0003-04-000	TUERCA, 1/4

* No se muestra
SFT – pies cuadrados

ENSAMBLE DE TOPE E, A43765A

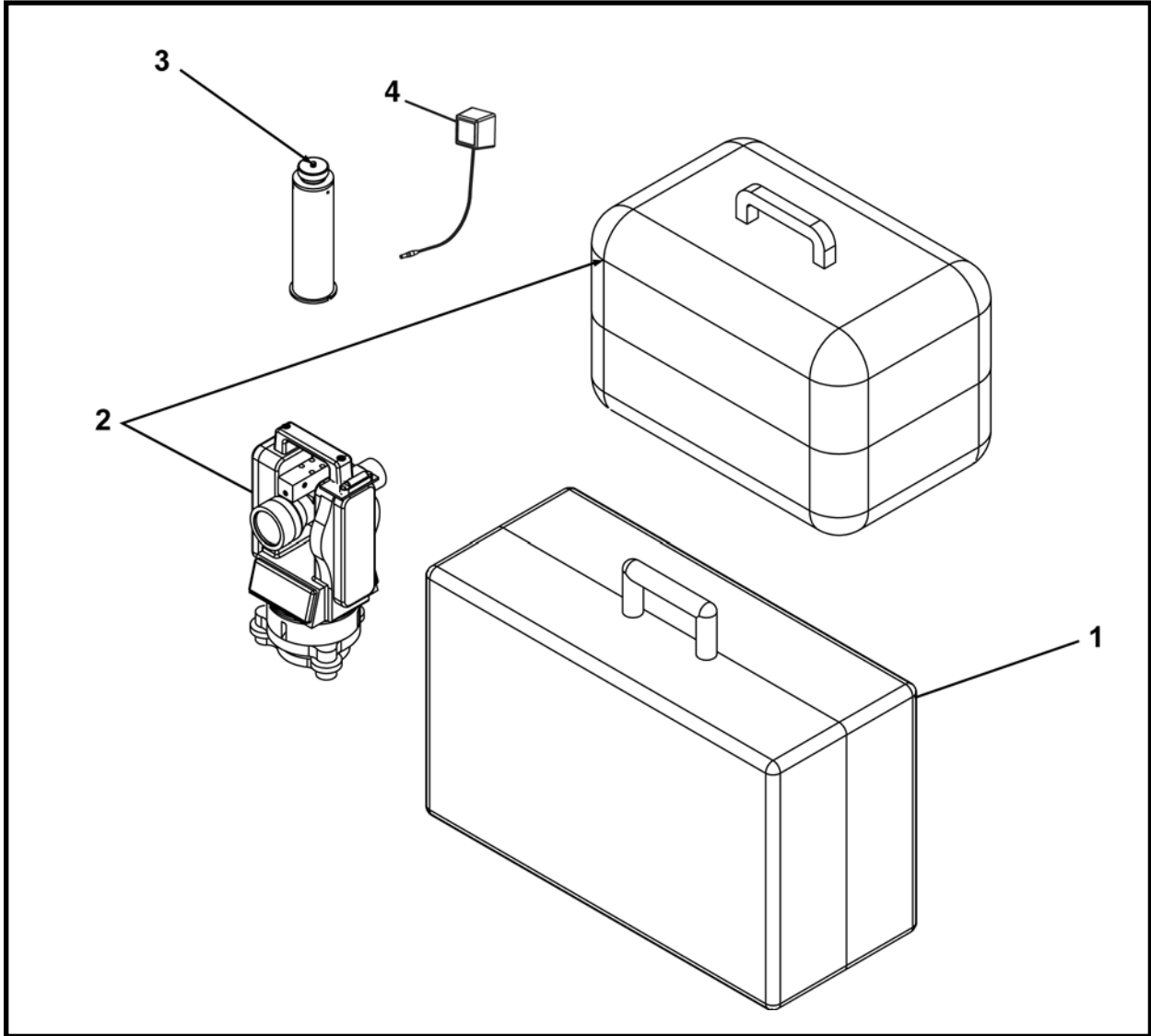


ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	A43765A	ENSAMBLE, tope E
1	1	A43706P	PLACA
2	1	P0310-420F	BOTÓN, tope E iluminado
3	4	P0001-04-003	PERNO, 1/4 UNC x .75
4	4	P0001-04-001	PERNO, 1/4 UNC x .38
5	1	P0056-121F	CONTACTO
6	1	P0045-122F	BLOQUE, Contacto
7	1	P0310-419F	SEGURO DE MONTAJE
8	1	P0251-171	MÓDULO, diodo fotoemisor
9*	180 LI	P0054-013	CABLE, 14 GA blanco y negro
10*	90 LI	P0054-014	CABLE, 12 GA blanco y negro
11*	80 LI	P0054-498	ENVOLTURA, cable en espiral 3/8
12*	1	P0310-474F	ETIQUETA, tope E

LI – Pulgada lineal

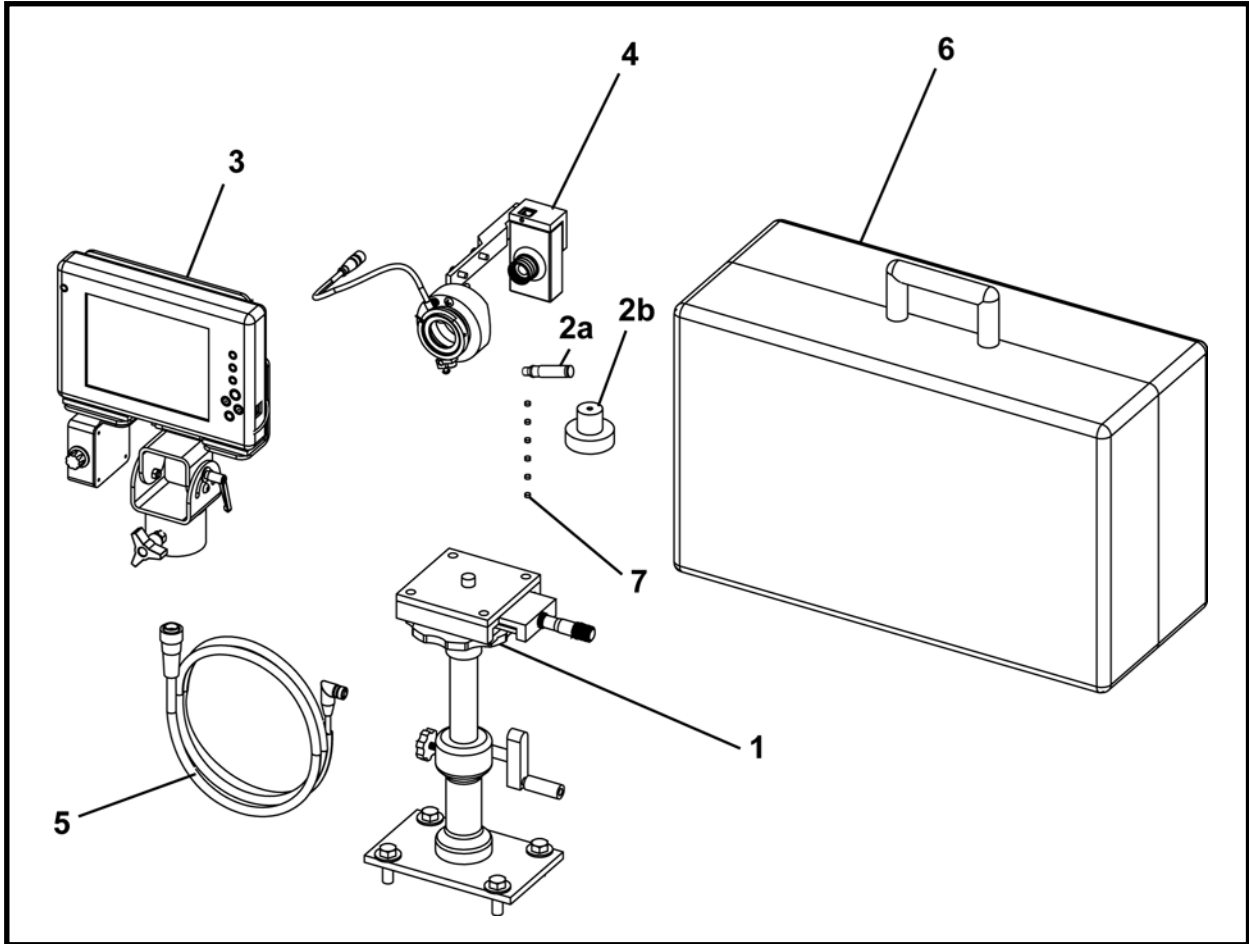
* No se muestra

ENSAMBLE DEL SISTEMA DE GUÍA G3, FA42035F
SISTEMA DE GUÍA G3



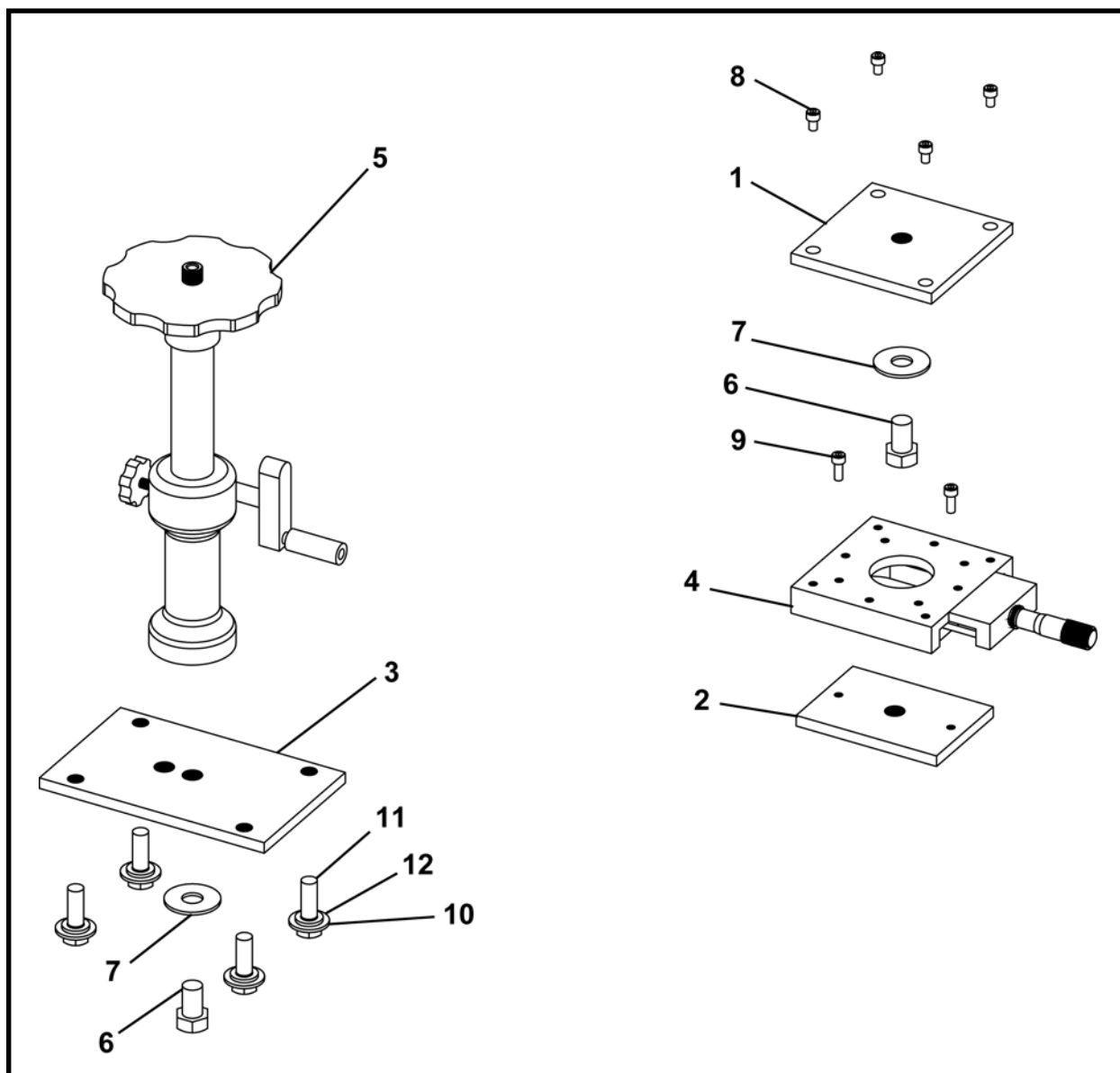
ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	FA42035F	ENSAMBLE DEL SISTEMA DE GUÍA G3
1	1	A42460A	ENSAMBLE, caja del sistema de guía G3
2	1	A42466A	ENSAMBLE, Teodolito G3
3	1	A40150A	OBJETIVO
4	1	P0310-707	CARGADOR, nocturno

CAJA DEL SISTEMA DE GUÍA G3, A42460A
SISTEMA DE GUÍA G3



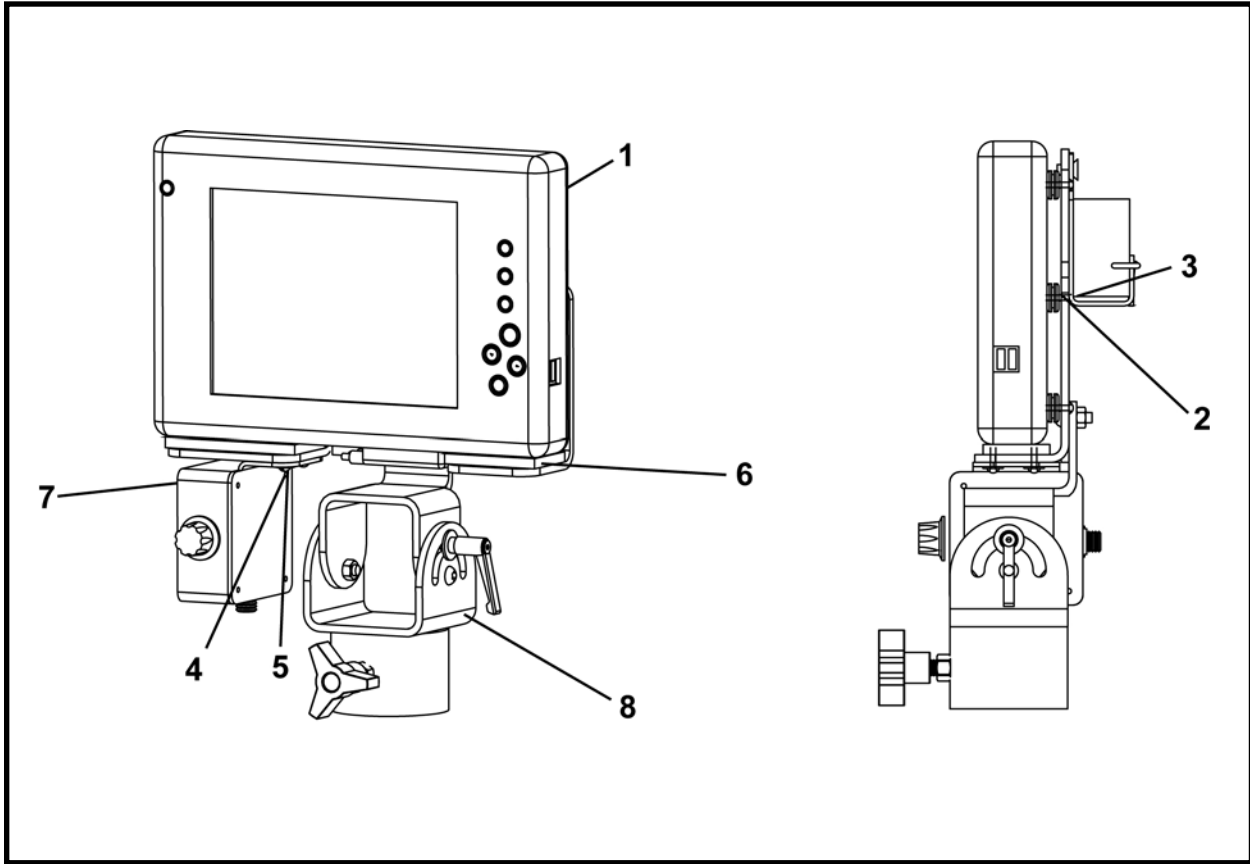
ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	A42460A	CAJA DEL SISTEMA DE GUÍA G3
1	1	A42455A	BASE, Teodolito G3
2	1	A42028A	ENSAMBLE, Herramienta de alineación del visor láser (incluye los artículos 2a y 2b)
2a	1	P0251-133	CALIBRADOR, láser
2b	1	A42023P	SUJETADOR, calibrador láser
3	1	A42454A	ENSAMBLE, tableta computarizada
4	1	A42458A	ÓPTICA DE LA CÁMARA
5	1	A42456A	ENSAMBLE, cable eléctrico GBM G3
6	1	P0251-144	CAJA, sistema de guía
7	6	P0064-020	BATERÍA

**BASE DEL TEODOLITO, A42455A
SISTEMA DE GUÍA G3**



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	A42455A	BASE DEL TEODOLITO
1	1	A42010P	PLACA, adaptador superior
2	1	A42011P	PLACA, adaptador inferior
3	1	A42017P	PLACA, Montaje
4	1	P0251-129	ETAPA DE DESPLAZAMIENTO
5	1	P0251-128	COLUMNA, elevador
6	2	P0027-032	PERNO, 5/8 -11 UNC x 1
7	2	P0027-046	ARANDELA, plana 5/8
8	4	P0031-04-000	TORNILLO, cabeza hueca 1/4-20 x -3/8
9	2	P0031-04-001	TORNILLO, cabeza hueca 1/4-20 x 5/8
10	4	P0040-008	ARANDELA PLANA ARANDELA PLANA 4
11	4	P0001-08-006	PERNO, 1/2 UNC x 1.50
12	4	P0045-008	ARANDELA, bloqueo 1/2

ENSAMBLE TABLETA COMPUTARIZADA, A42454A
SISTEMA DE GUÍA G3

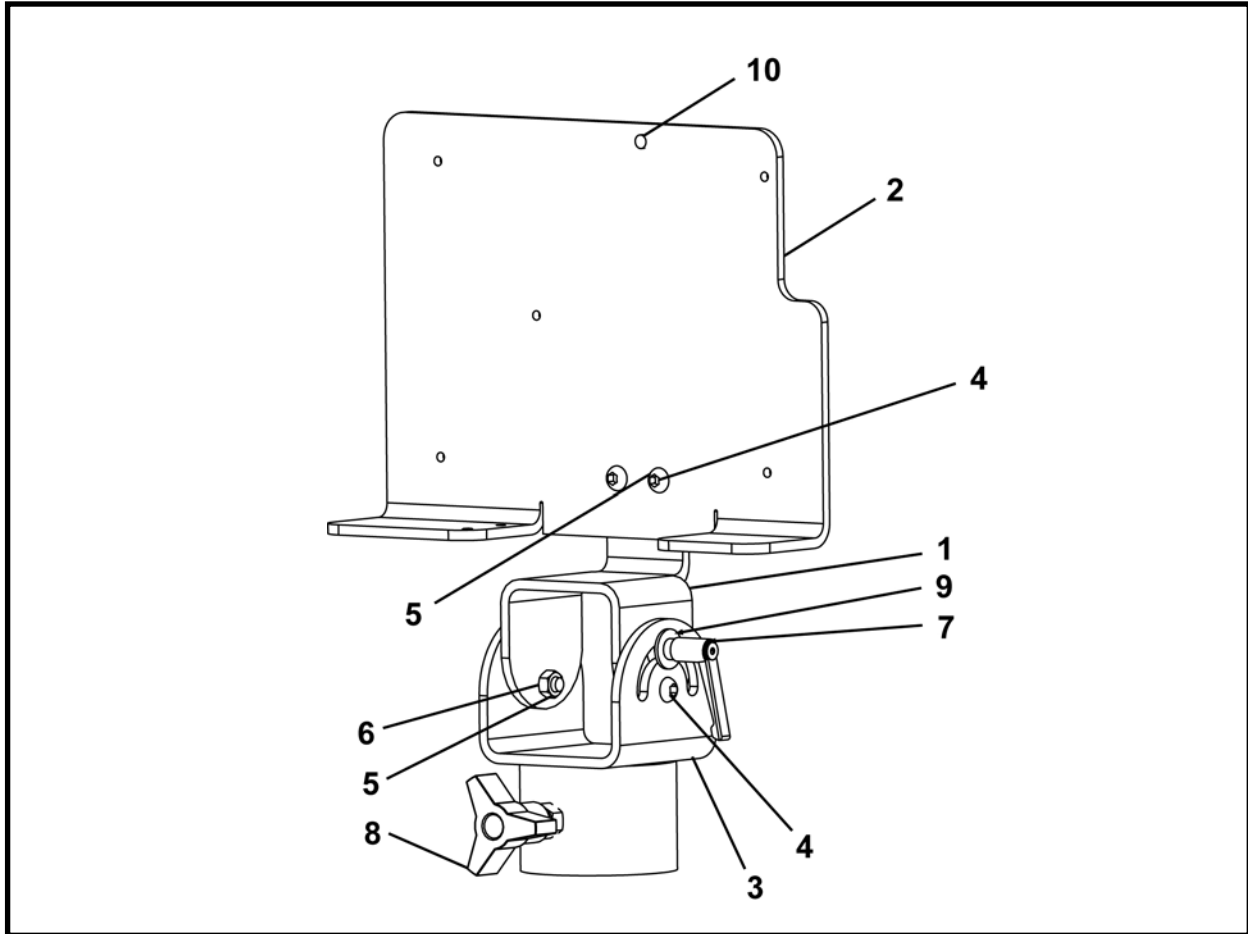


ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	A42454A	ENSAMBLE DE TABLETA COMPUTARIZADA
1	1	P0251-157	TABLETA COMPUTARIZADA
2	5	P0070-057	ESLINGA
3	5	PM4I-0.7-10	TORNILLO, plano ranurado a máquina
4	2	P0017-08-323	TORNILLO, máquina 8-32 x .5
5	2	P0040-001	ARANDELA, Núm. 8
6	5 LI	P0253-018	EMPAQUE, caucho 1/4
7*	1	A42498A	ENSAMBLE, adaptador eléctrico
8	1	A42056A	ENSAMBLE, estación de acoplamiento

* Consulte la sección 5, Sistema eléctrico, para obtener el desglose de partes.

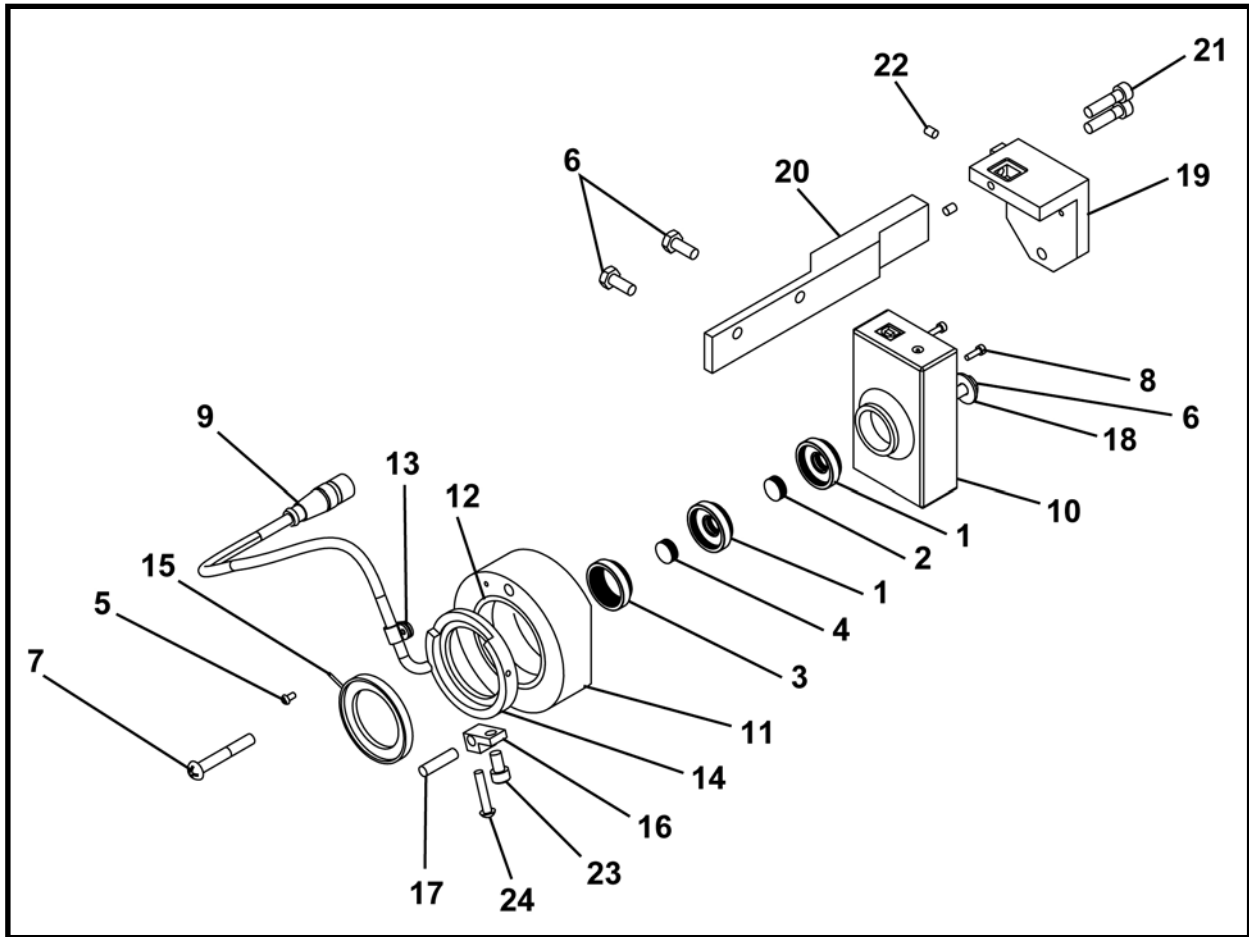
LI – Pulgada lineal

**ENSAMBLE DE LA ESTACIÓN DE ACOPLAMIENTO, A42056A
SISTEMA DE GUÍA G3**



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	A42056A	ENSAMBLE, óptica de la cámara
1	1	A42051P	SOPORTE, pivote
2	1	A42052P	PARTE TRASERA, estación de acoplamiento
3	1	A42053A	SOPORTE, tableta
4	4	P0022-14-204	TORNILLO, cabeza hueca redonda 1/4-20 x .75
5	4	P0013-04-000	TUERCA, 1/4
6	3	P0059-064	ARANDELA, plástica
7	1	P0059-063	MANIJA, plástica
8	1	P0059-062	MANIJA, plástica
9	1	P0040-004	ARANDELA, plana endurecida 1/4
10	1	P0030-04-002	TORNILLO, cabeza PLANA 1/4 UNC x .5

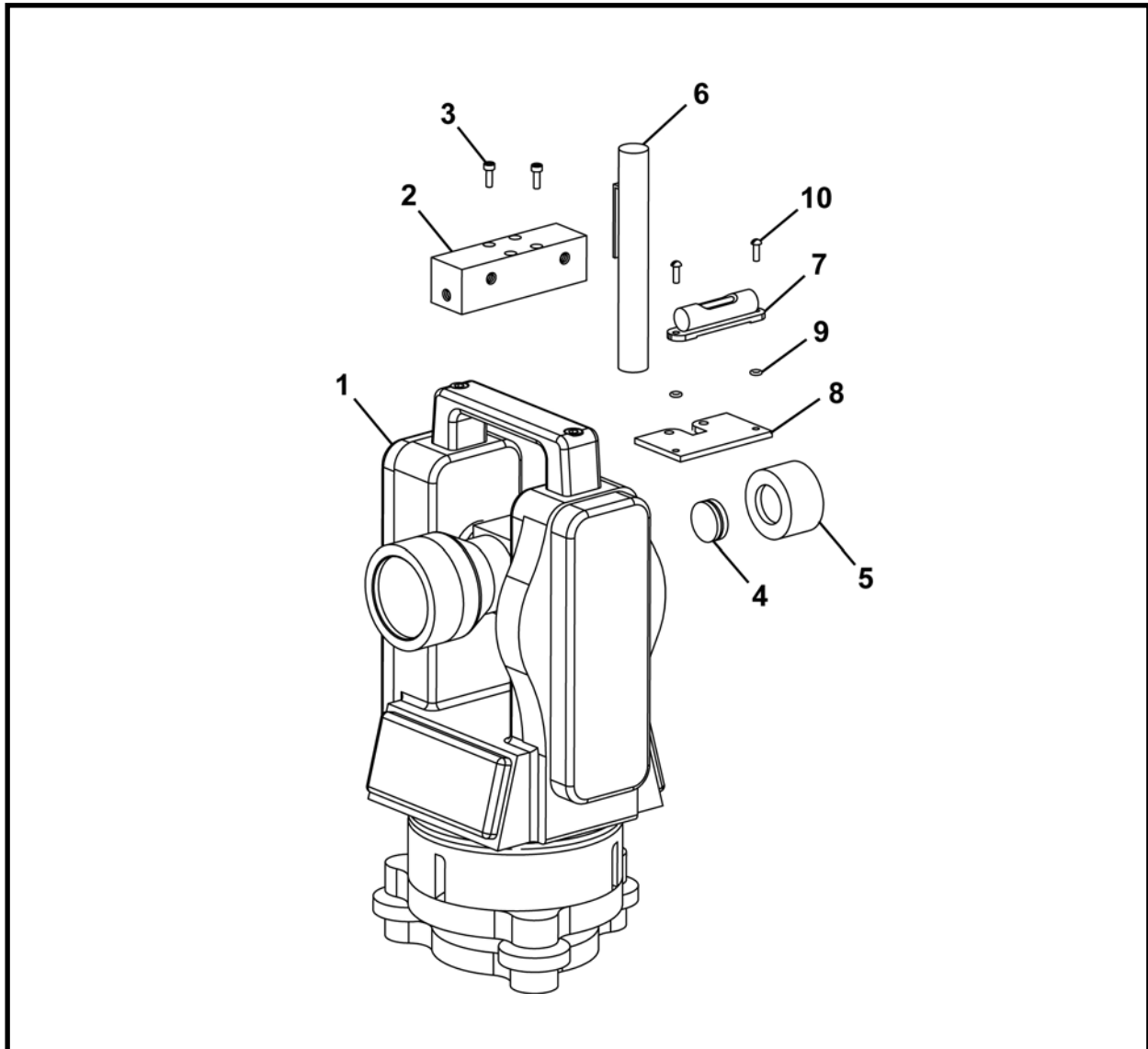
ENSAMBLE ÓPTICO DE LA CÁMARA, A42458A
SISTEMA DE GUÍA G3



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	A42458A	ENSAMBLE, óptica de la cámara
1	2	P0250-124	SOPORTE, lentes
2	1	P0250-125	LENTES 36
3	1	P0250-127	TUBO, extensión
4	1	P0250-126	LENTES 42
5	1	P0310-431A	TORNILLO Núm. 6 con arandela cuadrada
6	3	P0001-04-002.5	PERNO, 1/4 -20 x 5/8 SS
7	1	P0017-14-208	TORNILLO, máquina cabeza redonda 1/4-20 X 1 3/4 SS
8	2	PM3B-05-10	TORNILLO, cabeza hueca .M3-.5 x 10
9	1	A42006A	CABLE, DIODO FOTOEMISOR
10	1	P0251-143	CÁMARA
11	1	A40773P	CONTRAPESO, Teodolito
12	1 LI	P0253-118	CINTA ADHESIVA 1/8 x 1/2
13	1	P0055-122	ABRAZADERA
14	1	P0251-141	SOPORTE, Iris
15	1	P0251-142	IRIS
16	1	A42462P	BLOQUE, soporte del iris
17	1	A42468P	SOPORTE, Iris
18	1	P0040-004	ARANDELA, plana endurecida 1/4
19	1	A42464P	PLACA, soporte de la cámara
20	1	A42465P	BRAZO, soporte de la cámara
21	2	P0031-04-004	TORNILLO, cabeza hueca 1/4 UNC x 1
22	2	P033-1024-001	TORNILLO, juego 10-24 x .25

LI – Pulgada lineal

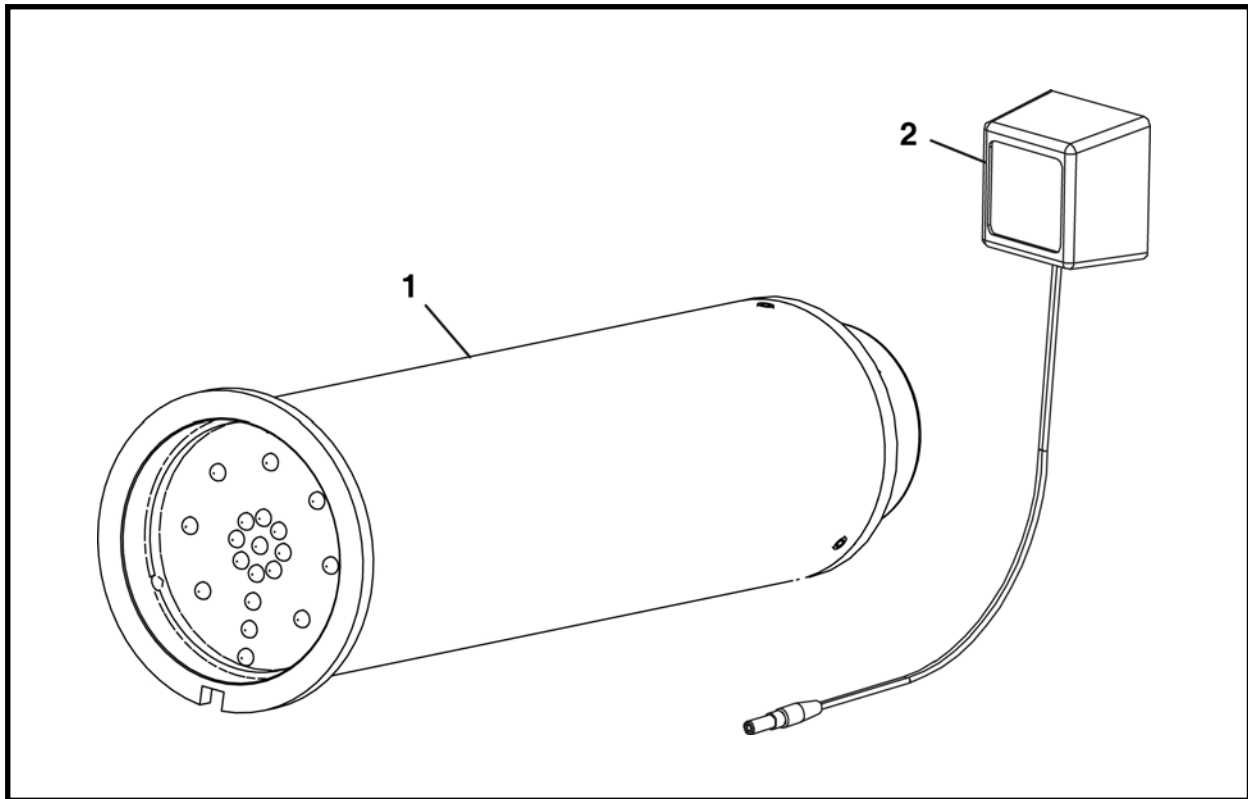
**ENSAMBLE DEL TEODOLITO, A42466A
SISTEMA DE GUÍA G3**



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0*	1	A42466A	ENSAMBLE, Teodolito
1	1	P0251-123	TEODOLITO (Incluye los artículos 1a-1f)
1a	1	P0251-123B	CAJA, batería
1b	1	P0251-123D	LENTE DEL SELLO
1c	1	P0251-123E	NIVEL
1d	1	P0251-123F	LENTE DIAGONAL
1e	1	P0251-123L	SUJETADOR DE LA PANTALLA DE CRISTAL LÍQUIDO
1f	1	P0251-123M	SEGURO, Estuche
2	1	A40772P	SOPORTE, cámara
3	2	PM3B-.5-10	TORNILLO, cabeza hueca SS M3-10
4	1	P0251-123A	LENTE 40
5	1	A42022P	ANILLO, Sello
6	1	P0251-147	LÁPIZ ÓPTICO
7	1	P0251-163	ENSAMBLE, nivel
8	1	A42467P	PLACA, Montaje de nivel

*Incluye estuche.

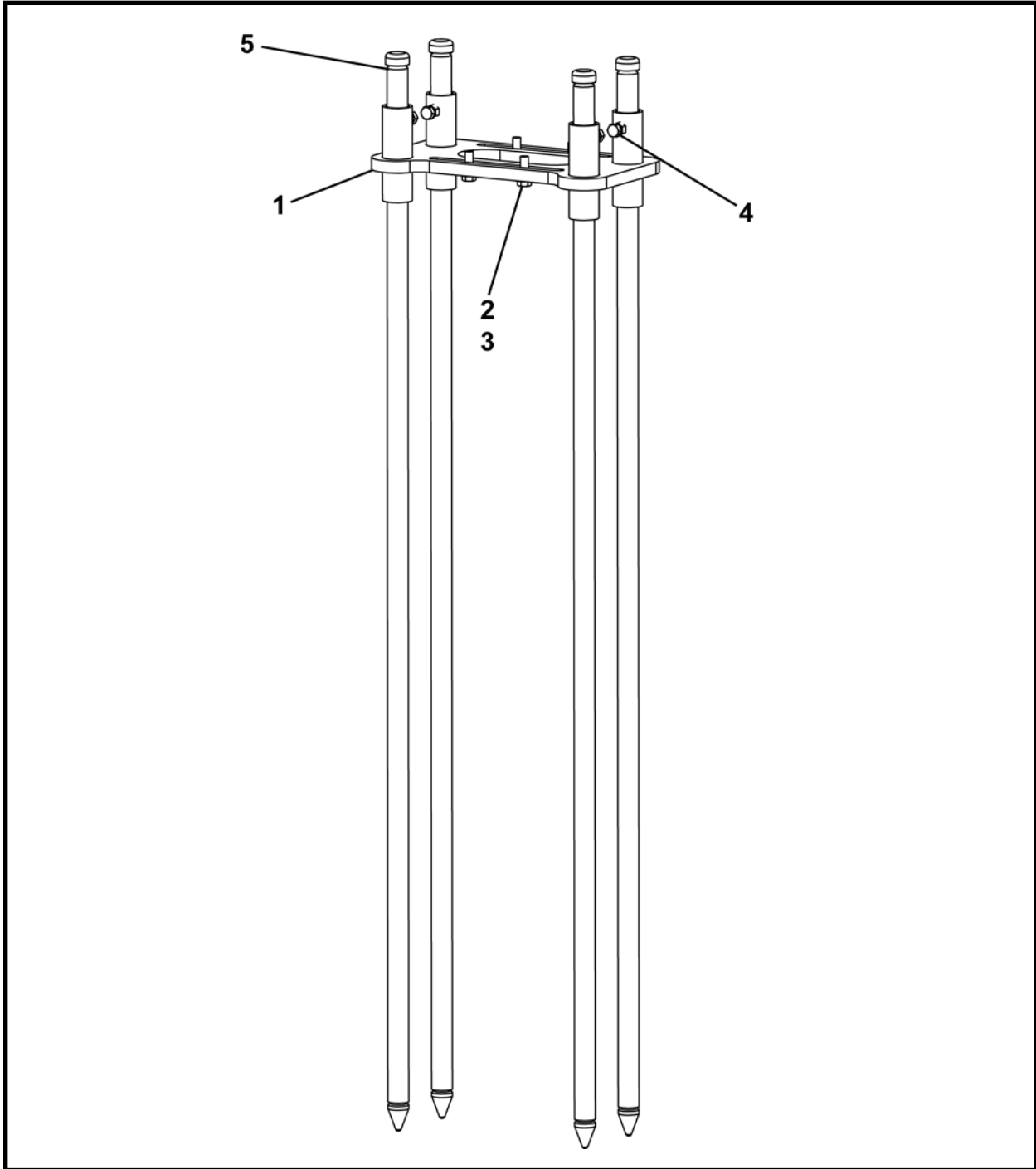
OBJETIVO Y CARGADOR SISTEMA DE GUÍA



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
1	1	A40150A	OBJETIVO
2	1	P0310-707	CARGADOR, nocturno
3*	1	A43899A	CARGADOR, inteligente

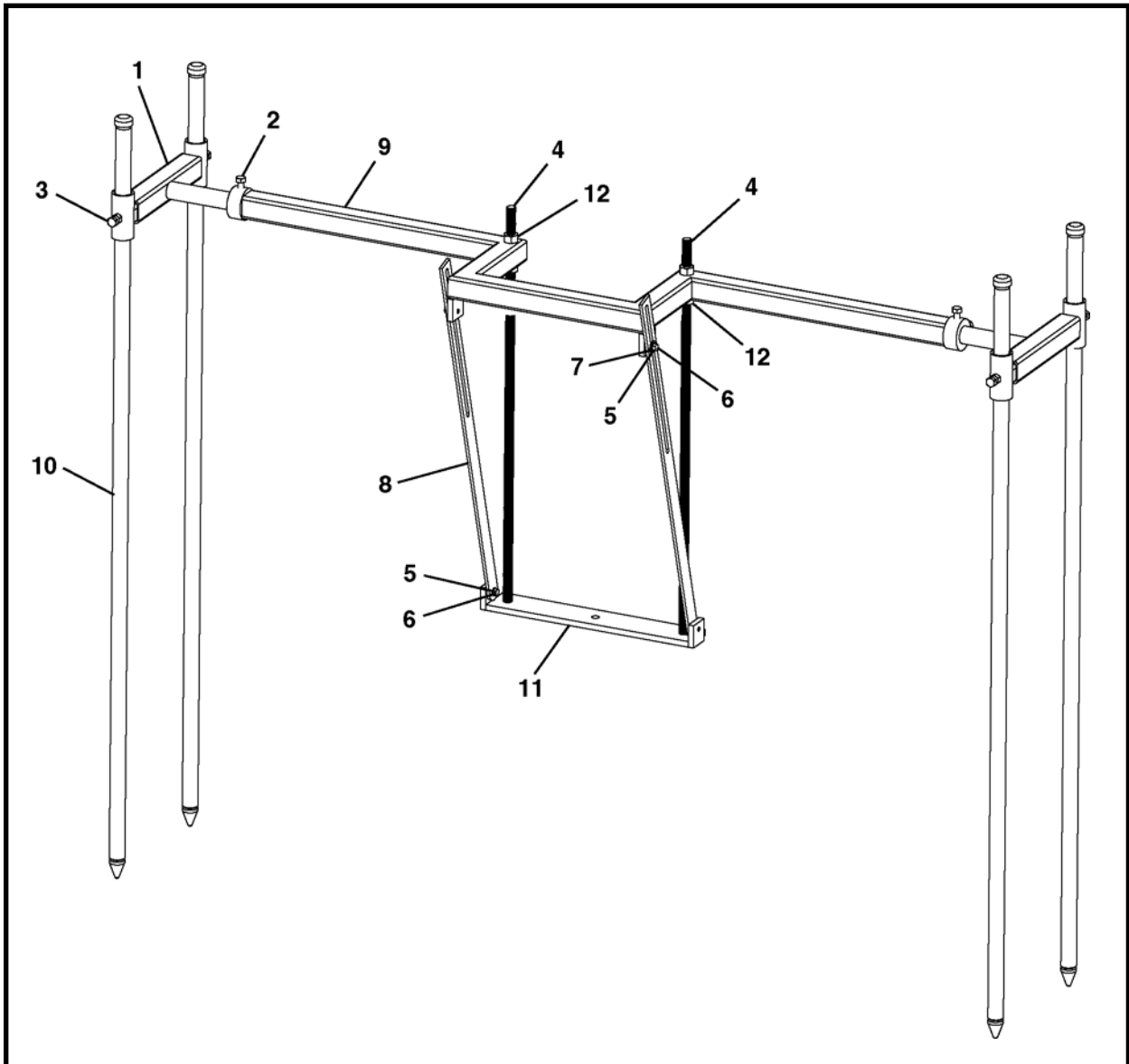
* No se muestra

**BASE DEL EJE DEL TEODOLITO, CHASIS DE FIJACIÓN, FA40051F
SISTEMA DE GUÍA**



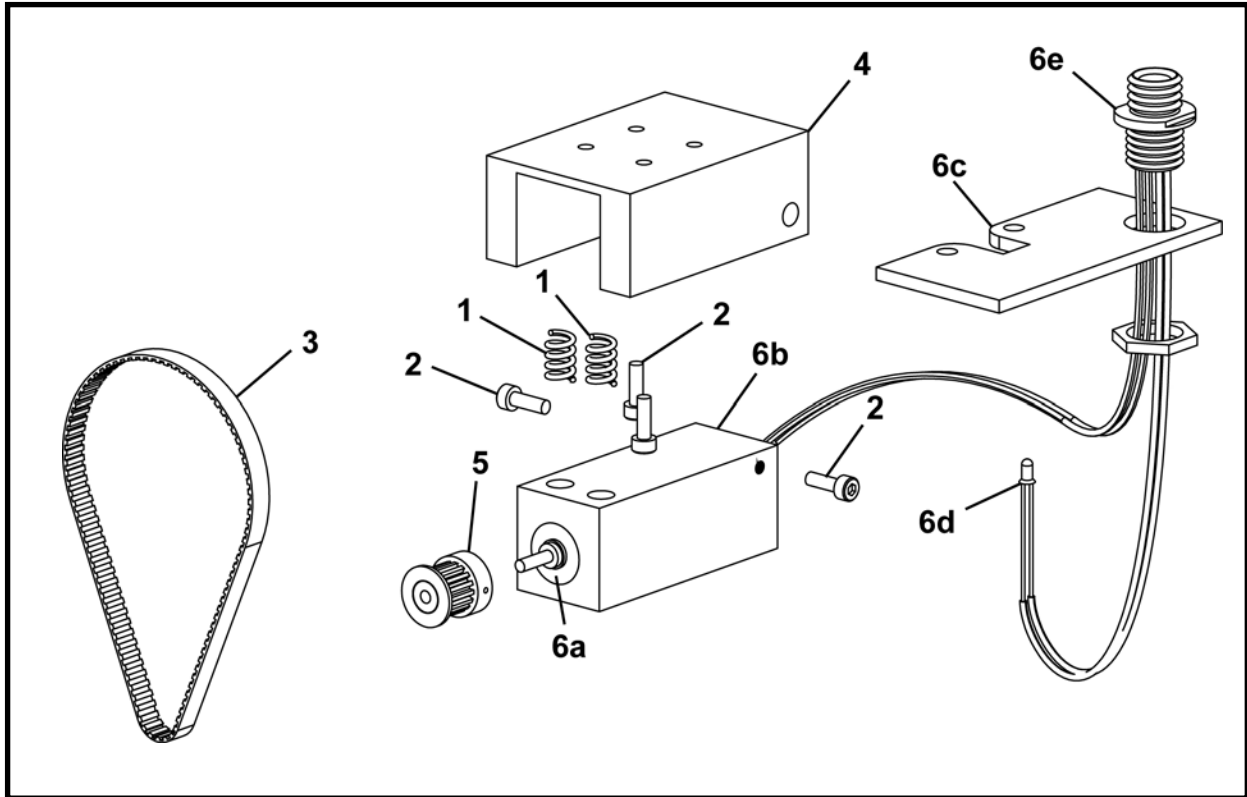
ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	FA40051F	BASE DEL EJE DEL TEODOLITO, Chasis de fijación
1	1	A40117A	SOLDADURA, base de montaje
2	4	P0001-08-006	PERNO, 1/2 UNC x 1.5
3	4	P0040-008	ARANDELA, plana 1/2
4	4	P0001-08-004	PERNO, 1/2 UNC x 1
5	4	A42235A	POSTE

**ENSAMBLE DE LA BASE DEL TEODOLITO, CHASIS DE UNA ETAPA FA42220F
SISTEMA DE GUÍA**



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	FA42220F	ENSAMBLE DE LA BASE DEL TEODOLITO, CHASIS DE UNA ETAPA
1	2	A42222A	SOLDADURA, extremo de la base
2	4	P0001-08-005	PERNO, 1/2-13 x 1.25
3	4	P0001-08-004	PERNO 1/2-13 x 1
4	2	A42232P	AJUSTE, roscado
5	4	P0045-006	ARANDELA, bloqueo 3/8
6	4	P0001-06-003	PERNO, 3/8-16 x .75
7	2	P0040-006	ARANDELA, plana 3/8
8	2	A42234P	REFUERZO, almohadilla del teodolito
9	1	A42221A	SOLDADURA, base central
10	4	A42235A	SOLDADURA, poste medio
11	1	A42233A	SOLDADURA, almohadilla del teodolito
12	4	P0003-12-000	TUERCA, 3/4

ENSAMBLE DE ENFOQUE REMOTO, A42037A
SISTEMA DE GUÍA



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	A42037A	ENSAMBLE DE ENFOQUE REMOTO
1	2	P0070-034	RESORTE
2	4	PM3B-.5-10	TORNILLO, cabeza hueca M3-10 SS
3	1	P0067-049	BANDA, tiempo
4	1	A42039P	CAJA, soporte del motor
5	1	P0066-112	POLEA
6	1	A42097A	ENSAMBLE, Motor – enfoque remoto (incluye los artículos 6a - 6f)
6a	1	NSS	MOTOR, engranaje
6b	1	NSS	MOTOR, caja
6c	1	NSS	PLACA, Montaje del conector
6d	1	NSS	DIODO FOTOEMISOR, rojo
6e	1	NSS	CONECTOR
6f*	12 IN	NSS	TERMORETRÁCTIL

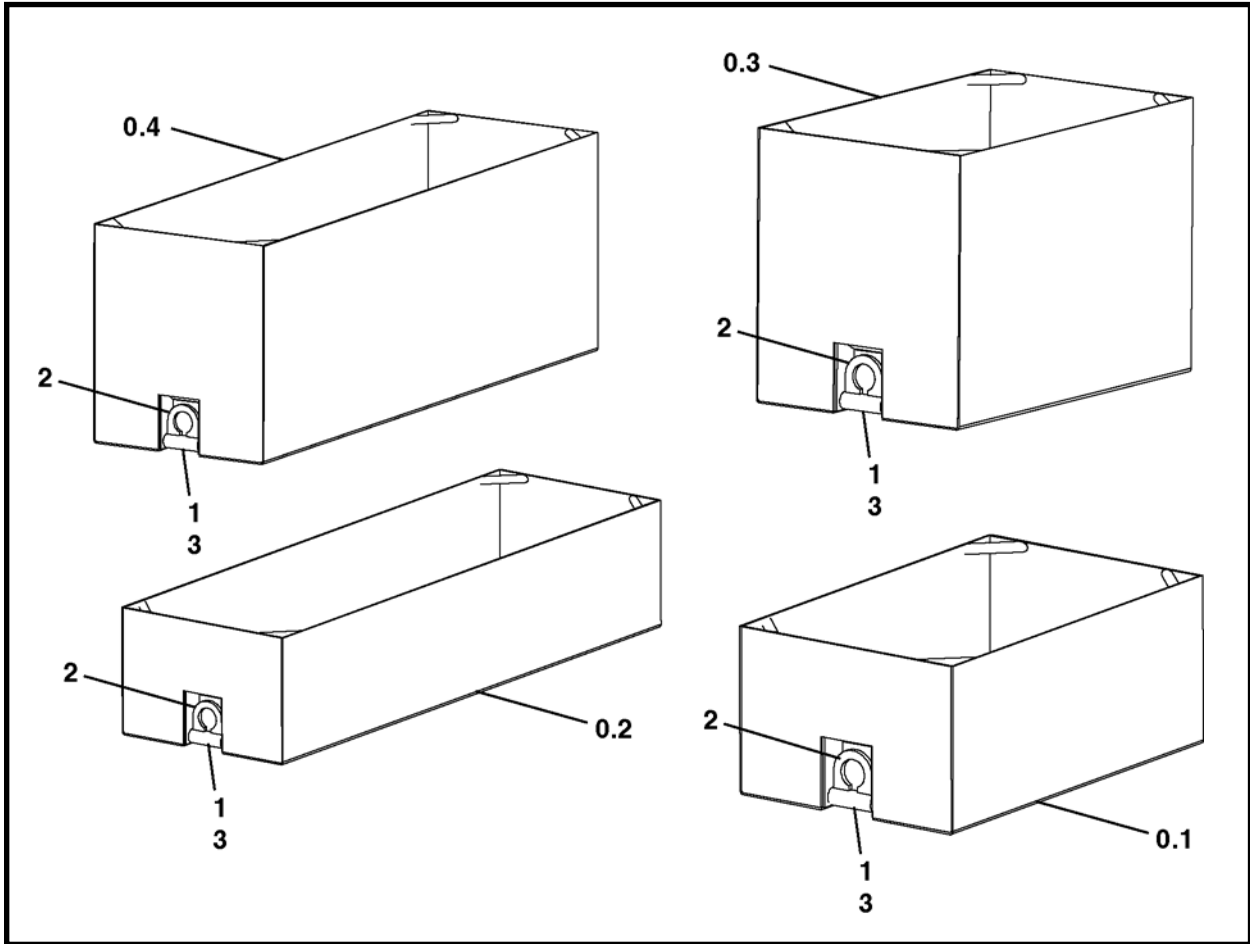
* No se muestra

NSS – no se vende por separado

IN - Pulgada

NOTAS

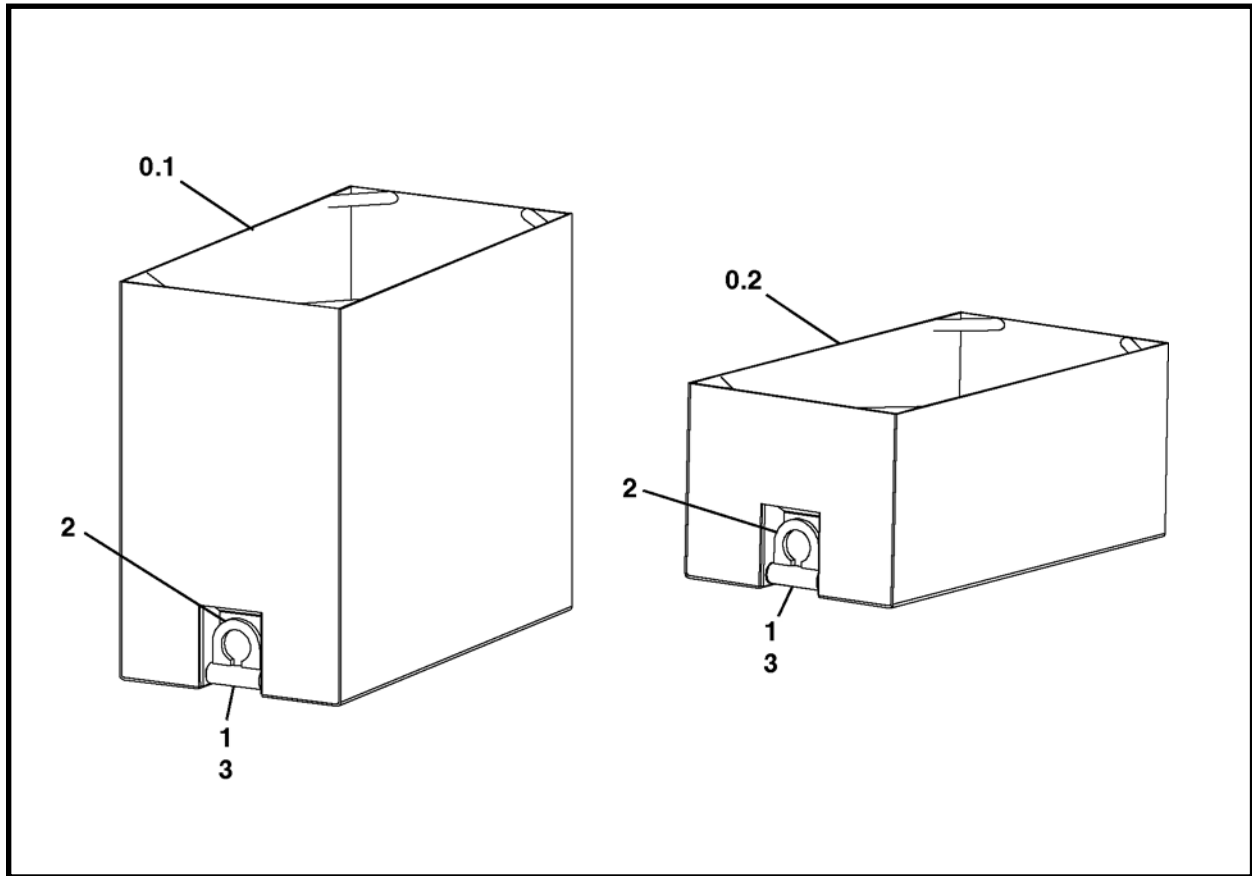
CUBOS PARA DESECHOS CHASIS DE FIJACIÓN



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN	Altura	Ancho	Largo
0.1	1	FA40223F	CUBO PARA DESECHOS (9.207 pies cúbicos)	16.5"	25"	40"
0.2*	1	FA40224F	CUBO PARA DESECHOS (18.4 pies cúbicos)	16.5"	25"	80"
0.3	1	FA40225F	CUBO PARA DESECHOS (15.7 pies cúbicos)	28"	25"	40"
0.4*	1	FA40226F	CUBO PARA DESECHOS (32 pies cúbicos)	28"	25"	80"
1	2	A40524P	PASADOR, argolla de elevación			
2	2	003529P02	ARGOLLA DE ELEVACIÓN			
3	2	010291P00	BUJE			

*El cubo para suciedad de 80" de largo, solamente se puede utilizar con las extensiones de chasis de 40" u 80".

**CUBOS PARA SUCIEDAD
CHASIS DE UNA ETAPA**



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN	Altura	Ancho	Largo
0.1	1	FA40207F	CUBO PARA DESECHOS (16 pies cúbicos)	34"	21"	40"
0.2	1	FA40208F	CUBO PARA DESECHOS (8 pies cúbicos)	16.5"	21"	40"
1	2	A40524P	PASADOR, argolla de elevación			
2	2	003529P02	ARGOLLA DE ELEVACIÓN			
3	2	010291P00	BUJE			

NOTAS



Controles del operador

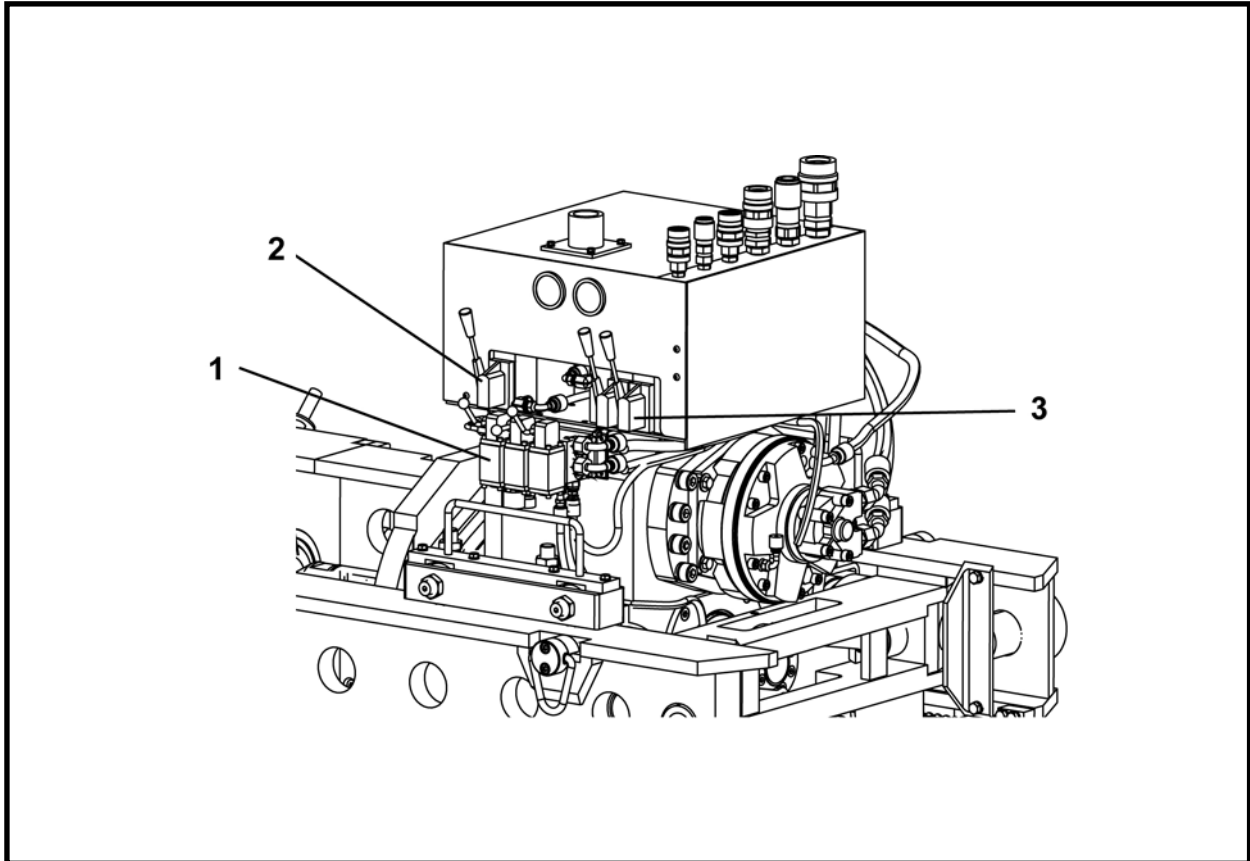
Chasis de GBM

Chasis de fijación 308A	1
Chasis de fijación 309A	2
Chasis de una etapa 240A	3

Fuente de poder

Panel de instrumentos remoto, P0125-119R	4
Ensamble de tope E, A43765A	5

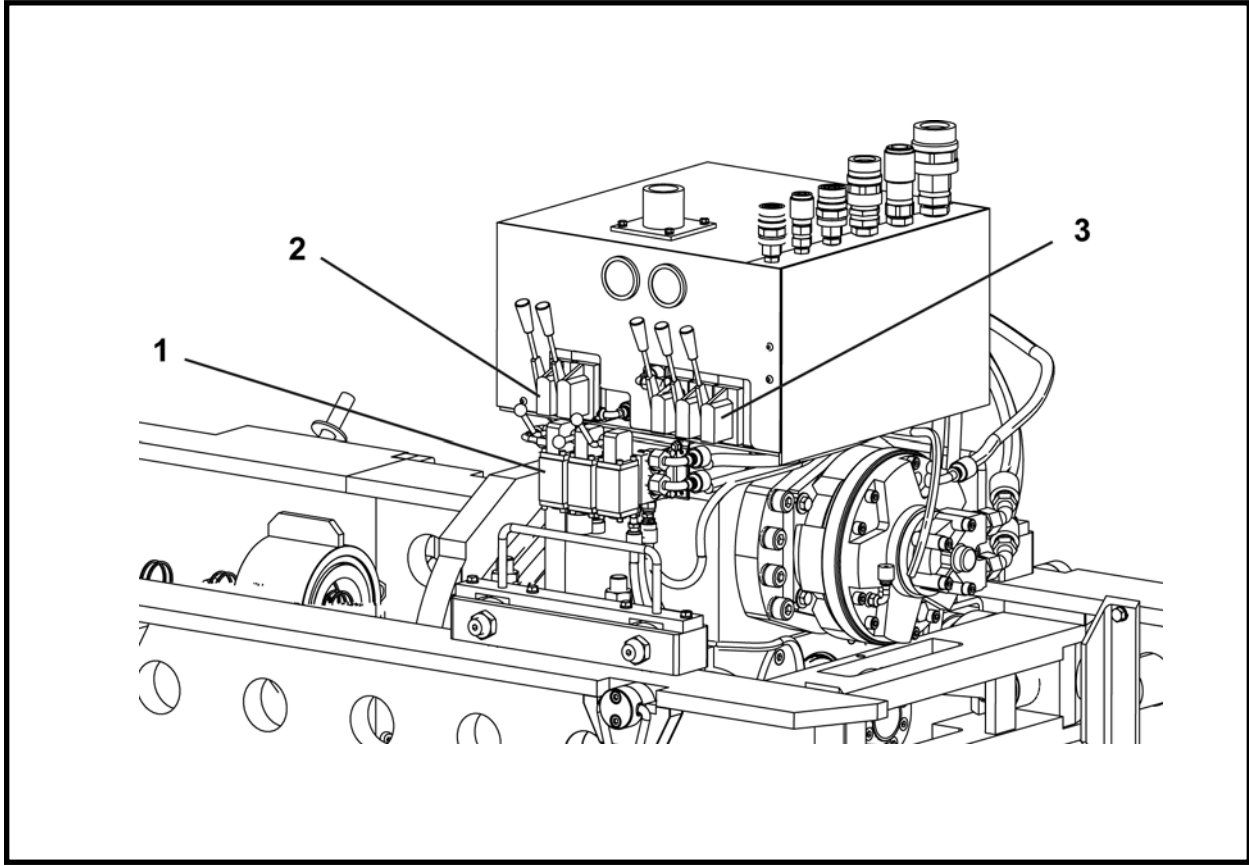
CONTROLES DEL CHASIS DE FIJACIÓN 308A GBM 308A



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
1*	1	A42461P	VÁLVULA, tres secciones
2*	1	P0302-419	VÁLVULA, una sección
3*	1	P0302-420	VÁLVULA, dos secciones

* Consulte la Sección 7, Válvulas para obtener el desglose de partes.

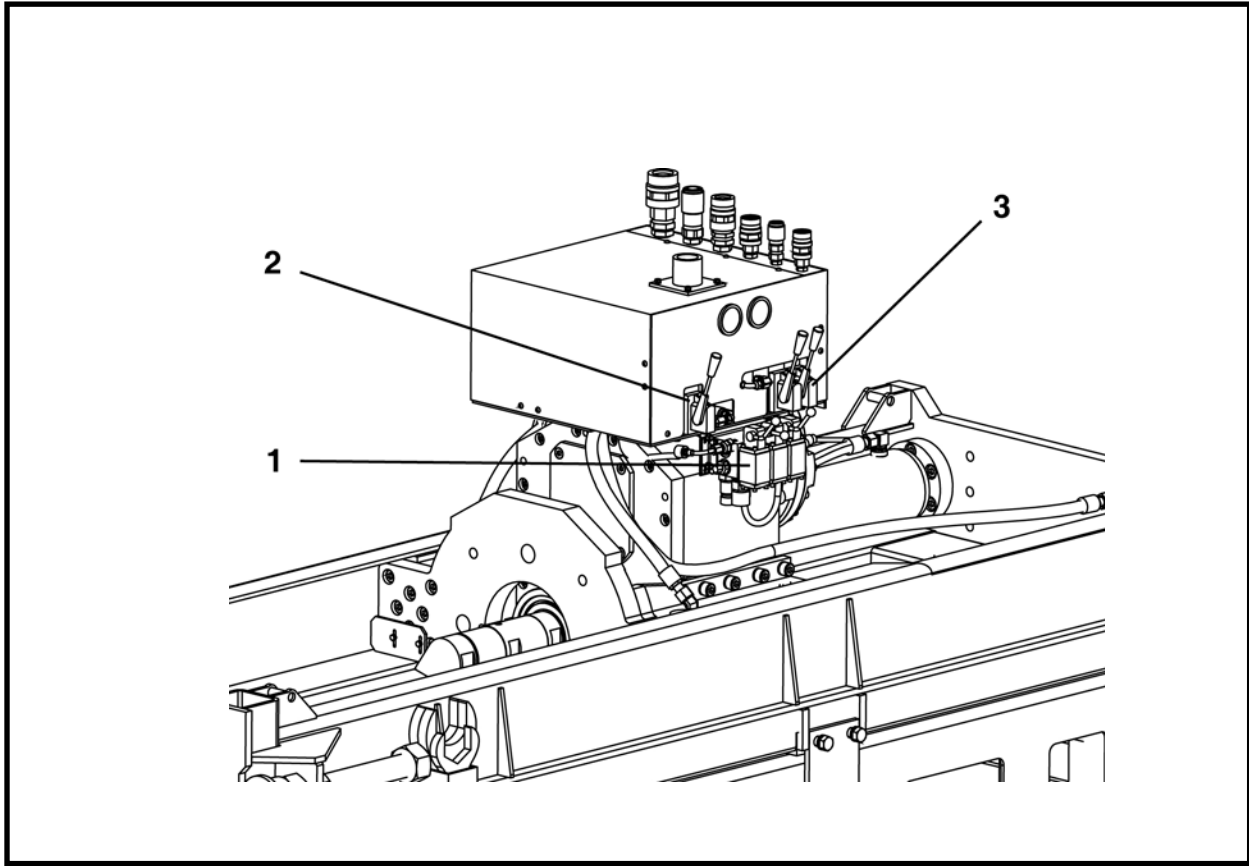
CONTROLES DEL CHASIS DE FIJACIÓN 309A
GBM 309A



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
1*	1	A42461P	VÁLVULA, tres secciones
2*	1	P0302-503	VÁLVULA, dos secciones
3*	1	P0302-502	VÁLVULA, tres secciones

* Consulte la Sección 7, Válvulas para obtener el desglose de partes.

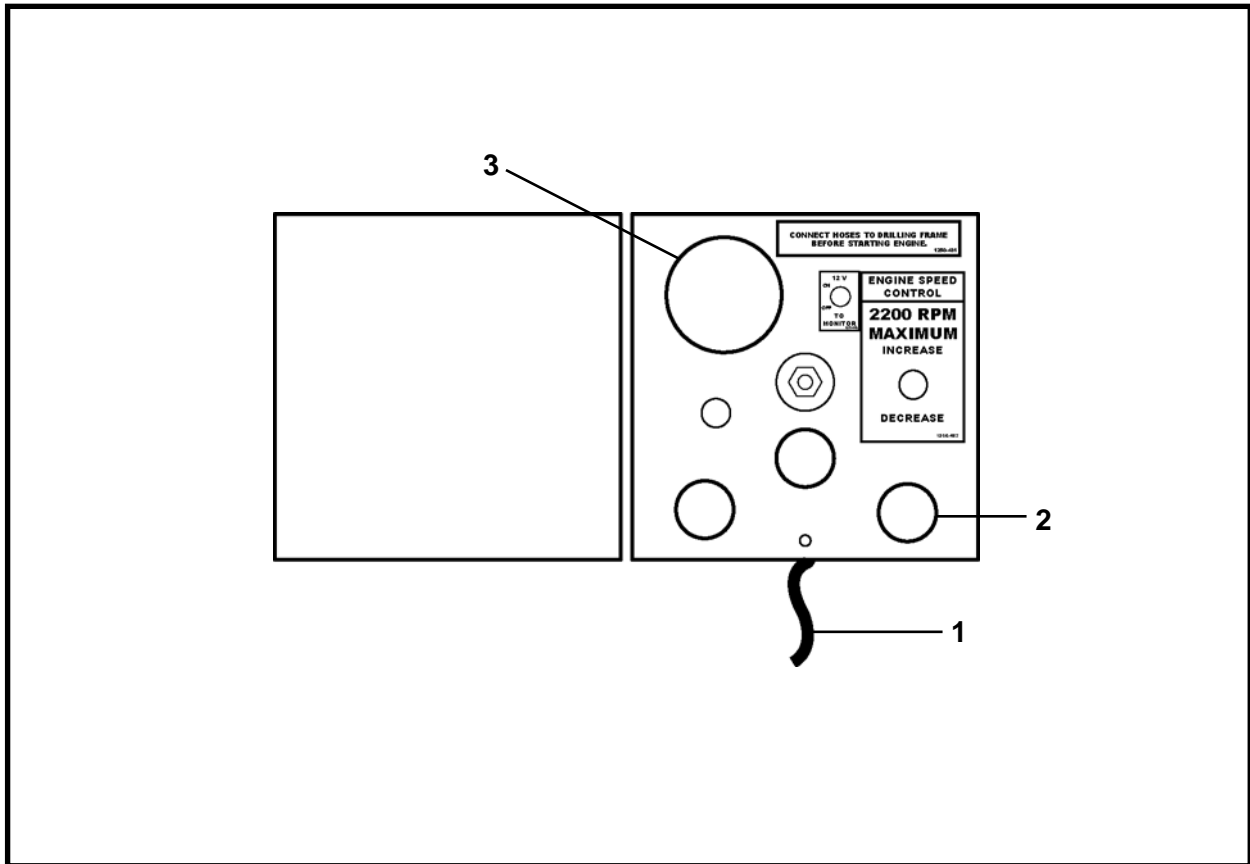
**CONTROLES DEL CHASIS DE UNA ETAPA 240A
GBM 240A**



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
1*	1	A42461P	VÁLVULA, tres secciones
2*	1	P0302-419	VÁLVULA, una sección
3*	1	P0302-420	VÁLVULA, tres secciones

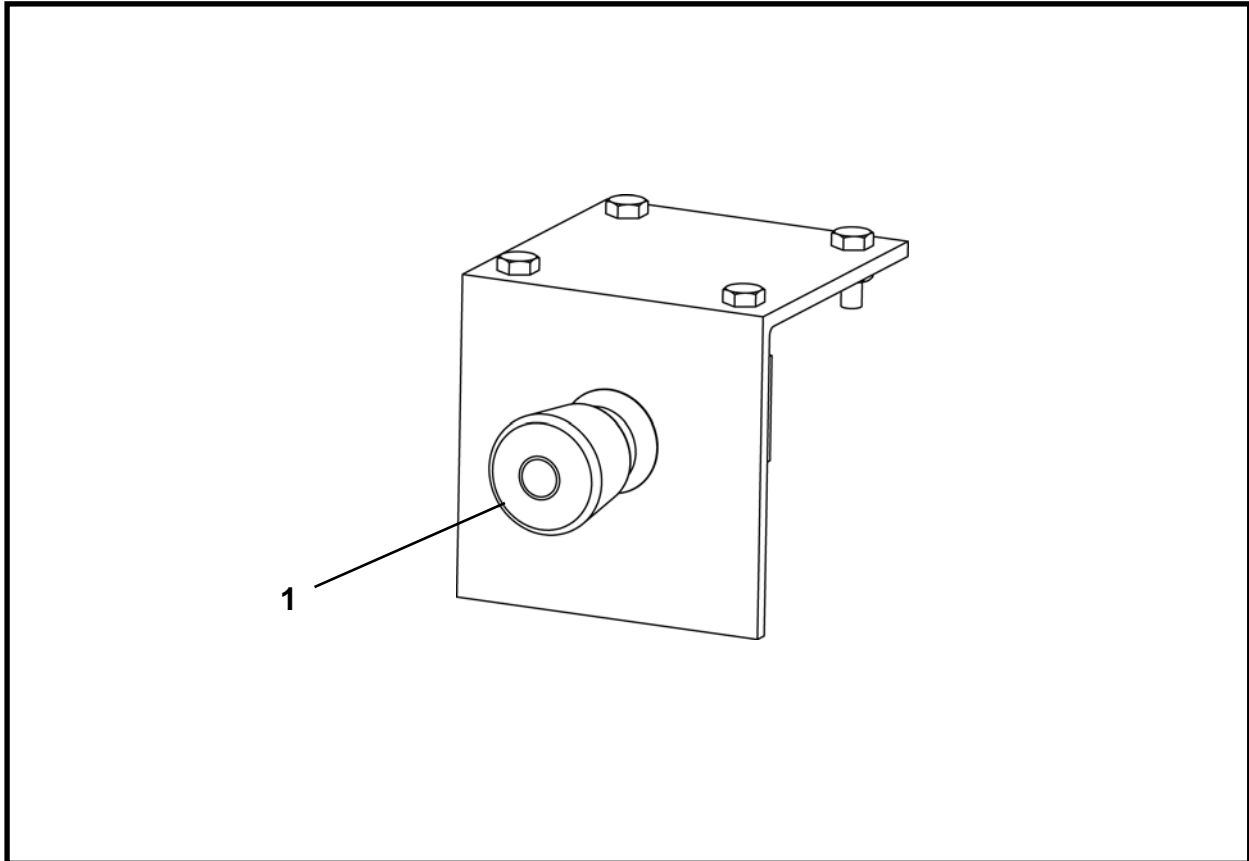
* Consulte la Sección 7, Válvulas para obtener el desglose de partes.

**CONTROLES DEL PANEL DE INSTRUMENTOS REMOTO, P0125-119R
FUENTE DE PODER P100Q**



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	P0125-119R	PANEL DE INSTRUMENTOS REMOTO con cordón de 50'
1	1	P0125-119P	ARNÉS (cordón de 50')
2	1	P0125-119T	CALIBRADOR, Voltímetro
3	1	P0125-119U	TACÓMETRO

ENSAMBLE DE TOPE E, A43765A
P100Q



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0*	1	A43765A	ENSAMBLE DEL TOPE E
1	1	P0310-420F	BOTÓN, tope E iluminado

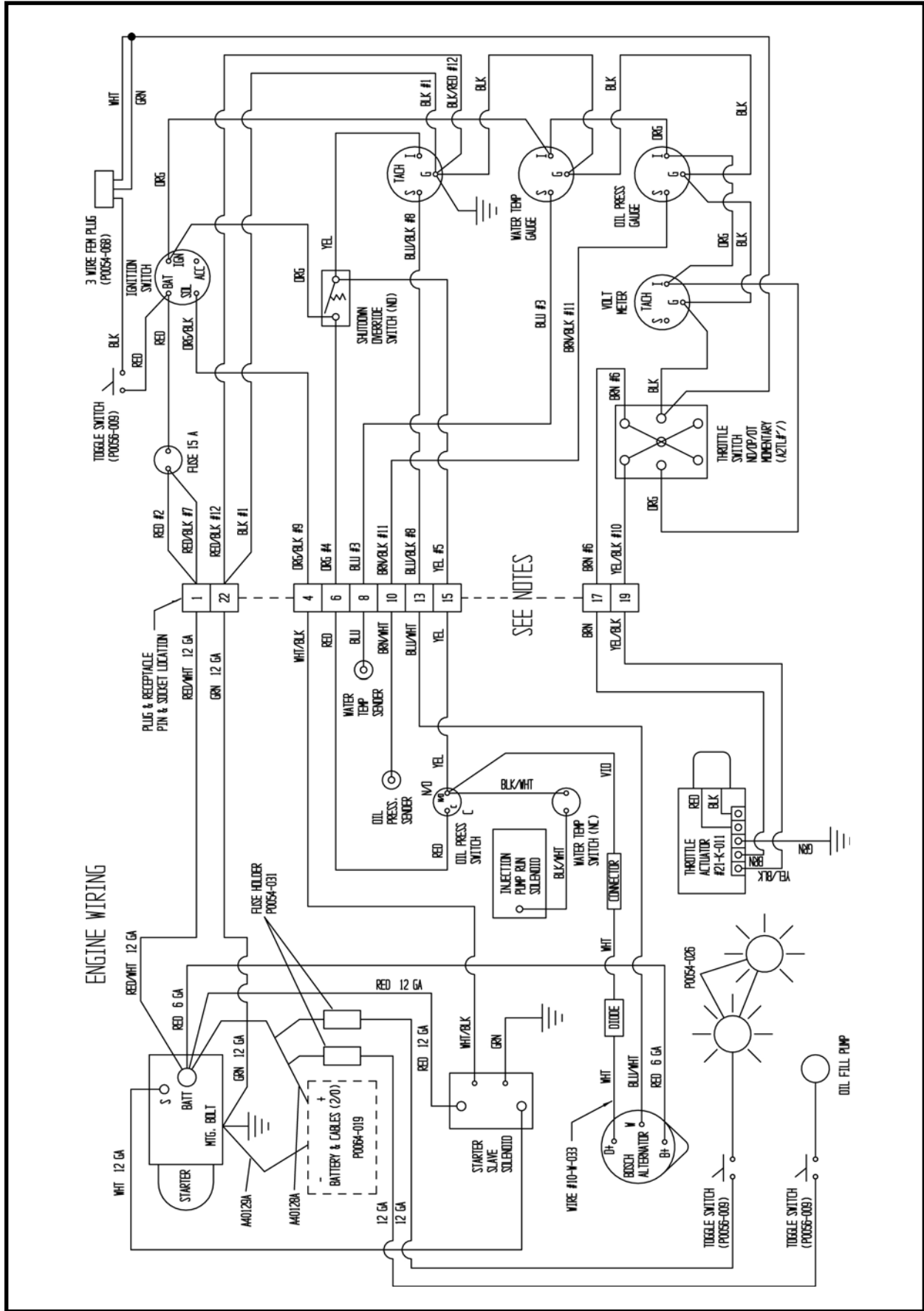
* Para obtener el desglose de partes, consulte Ensamble del tope E, A43765A en la Sección 3, Estructuras.



Sistema eléctrico

Fuente de poder	
Esquema eléctrico P100Q, A42048A	1
Sistema de guía	
Adaptador de corriente, A42498A	3

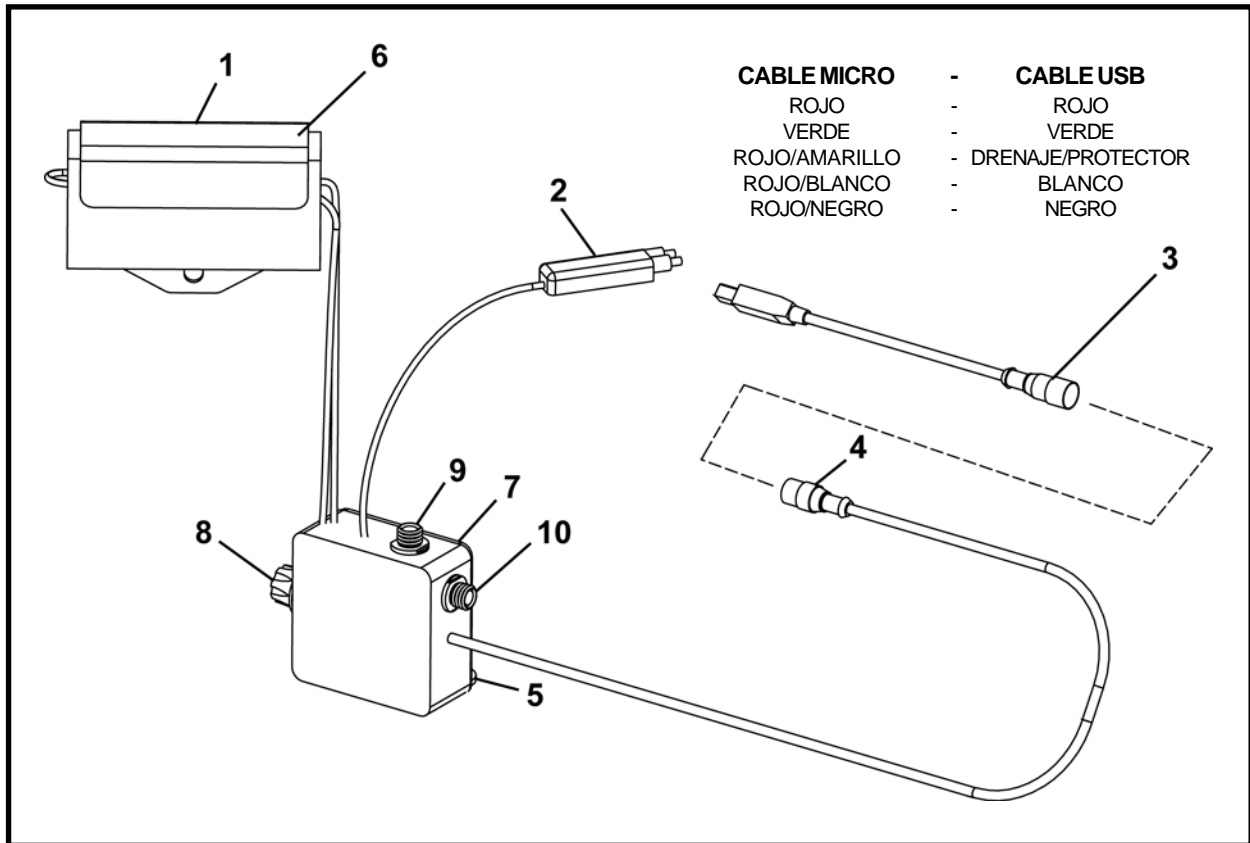
ESQUEMA ELÉCTRICO DEL FUENTE DE PODER P100Q, A42048A



ESQUEMA ELÉCTRICO DEL FUENTE DE PODER P100Q, A42048A

ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	A42048A	ESQUEMA ELÉCTRICO
1	1	A40128A	ENSAMBLE, cable positivo
2	1	A40129A	ENSAMBLE, cable negativo
3	1	P0064-019	BATERÍA 12 VDC
4	1	P0053-026	LUZ, proyectante de halógeno
5	3	P0056-009	INTERRUPTOR, alterno
6	3	P0056-010	CUBIERTA, interruptor alterno
7	8	P0017-10-326	TORNILLO, máquina 10-32 x .75
8	8	P0001-03-000	TUERCA
9	4	P0054-008	CABLE
10	2	P0055-011	TERMINAL
11	6	P0055-100A	TERMINAL
12	6	P0055-101A	TERMINAL
13	2	P0054-031	SUJETADOR, fusible de 30 AMP
14	2	P0054-031C	FUSIBLE, 30 AMPERIOS
15	1	P0054-068	CONECTOR, hembra de 3 cables
16	13	P0054-018	CABLE
17	1	P0054-090	TAPAS MINI-PLEX

**ENSAMBLE DEL ADAPTADOR DE CORRIENTE, A42498A
SISTEMA DE GUÍA**



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	A42498A	ENSAMBLE, adaptador eléctrico
1	1	NSS	FUENTE DE ALIMENTACIÓN
2	1	NSS	CONECTOR, USB
3	1	P0054-488	CABLE
4	1	NSS	CABLE
5	1	A42050P	SOPORTE, Caja plástica
6	1	A42055P	SOPORTE COLGANTE, adaptador de corriente
7	1	NSS	CAJA, plástica
8	1	P0310-966	PERILLA
9	1	NSS	RECEPTÁCULO
10	1	NSS	CONECTOR

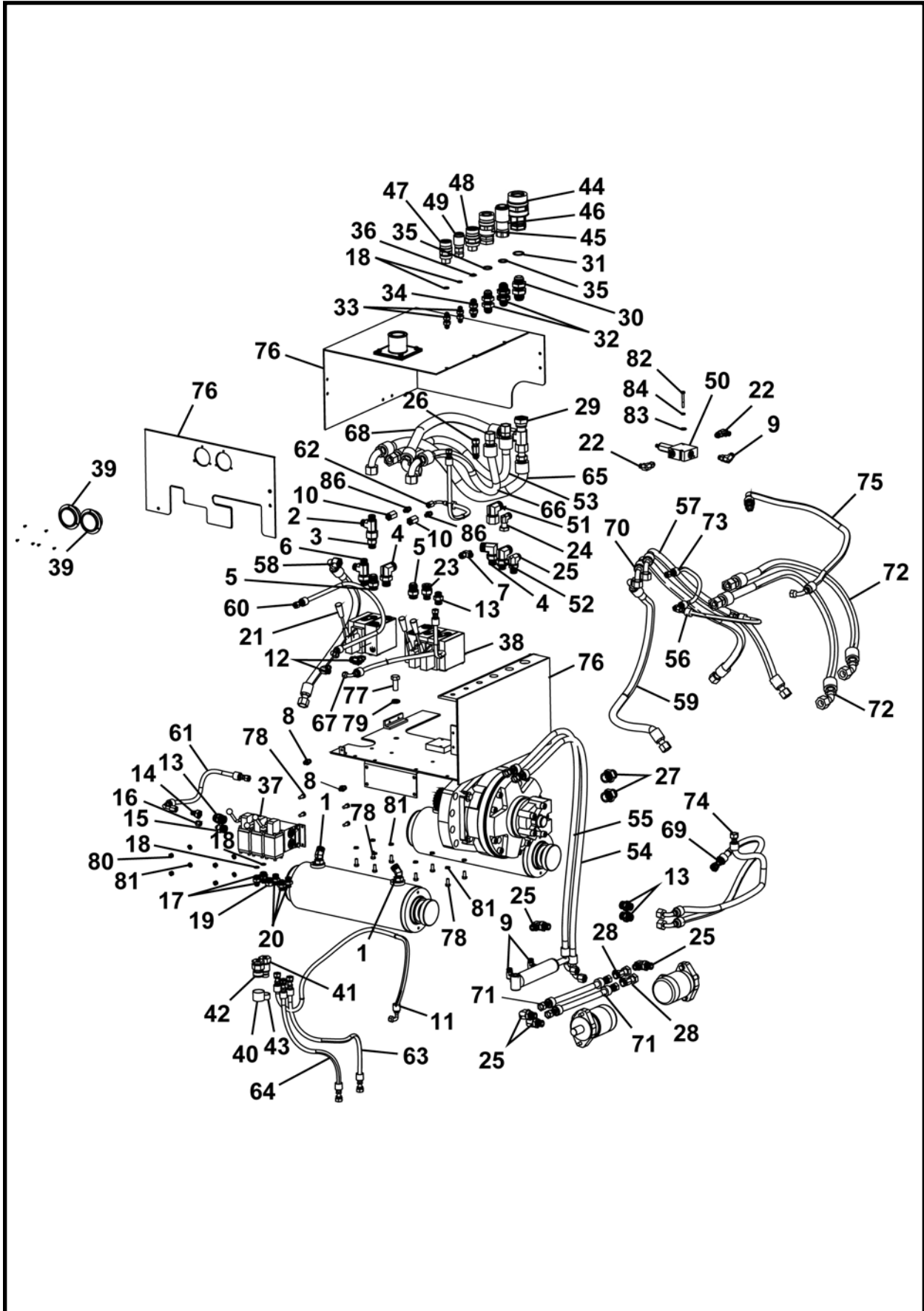
NSS – no se vende por separado



Sistema hidráulico

Chasis de GBM	
Chasis de fijación	
Chasis de fijación sin cabeza de corte 308A	
Ensamble hidráulico, A40174A	1-4
Chasis de fijación con cabeza de corte 308A/309A	
Ensamble hidráulico, A43574A	5-8
Chasis de una etapa 240A	
Ensamble hidráulico, A40175A.....	9-12
Fuente de poder - P100Q	
Ensamble hidráulico, A42683A	13-17
Cabeza de corte	
PCH 20, A43162A	19
PCH 22.5, A42902A	21
PCH 28.5, A43654A	23
Herramienta de conexión del tubo piloto – Eje receptor	
Tubería hidráulica – Herramienta de conexión, A40233A	25
Tubería del fuente de poder, A40257A	26

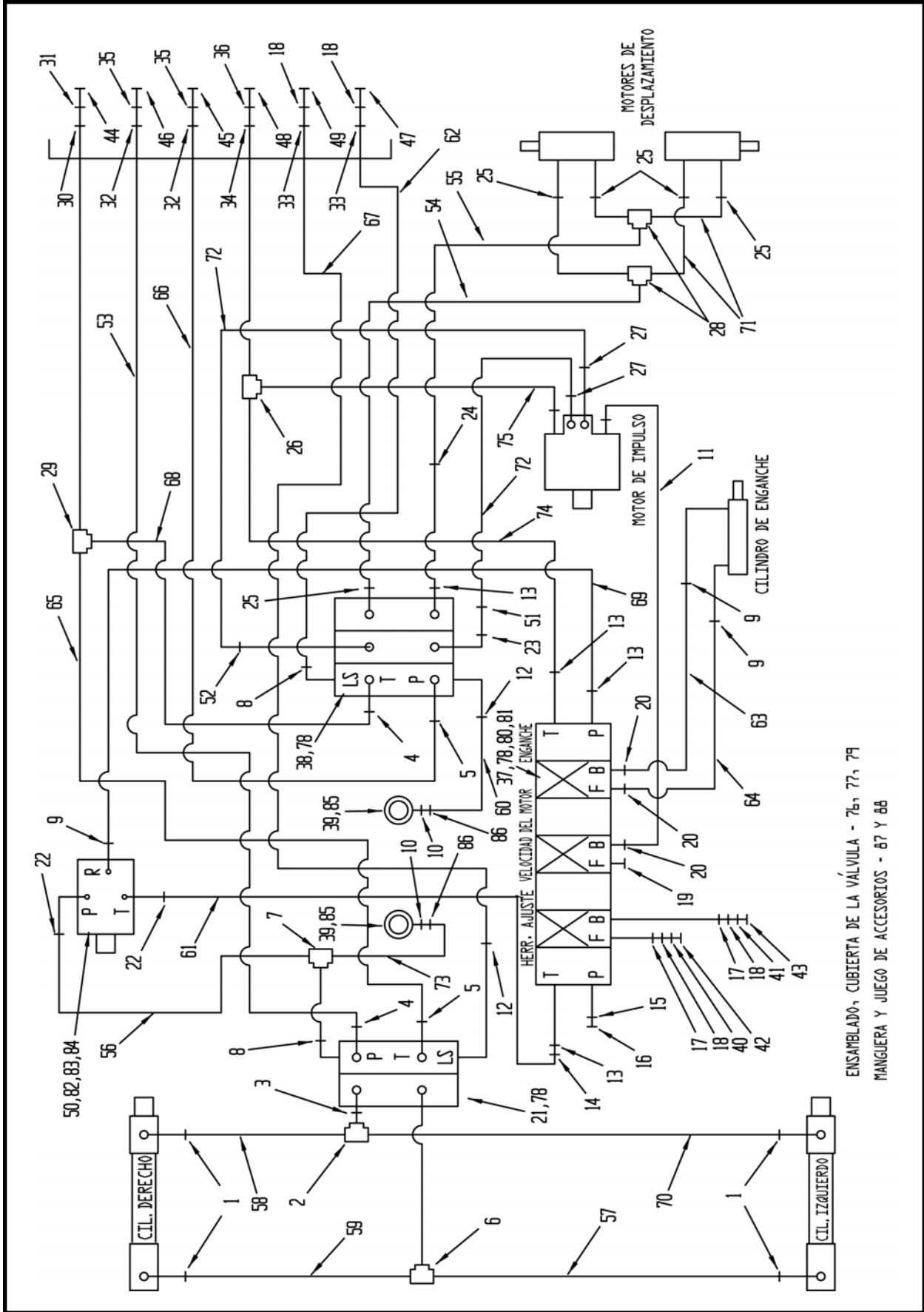
ENSAMBLE HIDRÁULICO, A40174A
CHASIS DE FIJACIÓN SIN CABEZA DE CORTE 308A



ENSAMBLE HIDRÁULICO, A40174A
CHASIS DE FIJACIÓN SIN CABEZA DE CORTE 308A

ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	A40174A	ENSAMBLE HIDRÁULICO
1**	4	P0300-384	CONECTOR, 10MFOR-10MB45
2**	1	P0300-422	CONECTOR, 10MFOR-10FFORX-10MFOR
3**	1	P0300-385	CONECTOR, 10MFOR-10MB
4**	2	P0300-372	CONECTOR, 12MFOR-12MB90
5**	2	P0300-329	CONECTOR, 12MFOR-12MB
6**	1	P0300-423	CONECTOR, 10MFOR-10MB-10MFOR
7**	1	P0300-312	CONECTOR, 04MFOR-04FFORX-04MFOR
8**	2	P0300-314	CONECTOR, 04MFOR-05MB
9**	3	P0300-355	CONECTOR, 06MFOR-06MB90
10	2	A43043P	ADAPTADOR, 4MB-4MB
11*	1	A10360A-044	ENSAMBLE, manguera 1/4 x 44
12**	2	P0300-429	CONECTOR, 06MFOR-05MB90
13**	4	P0300-300	CONECTOR, 08MFOR-10MB
14**	1	P0300-395	CONECTOR, 08FFOR-04MFOR
15**	1	P0300-257	CONECTOR, 04MJ-10MB
16**	1	P0300-259	CONECTOR, 04FJ-TAPA
17**	2	P0300-269	CONECTOR, 06MJ-08MB
18**	4	P0300-333	CONECTOR, 06OR
19**	1	P0300-193	CONECTOR, 08MB-TAPÓN
20**	3	P0300-430	CONECTOR, 06MFOR-08MB
21	1	P0302-419	VÁLVULA
22**	2	P0300-311	CONECTOR, 04MFOR-06MB90
23**	1	P0300-361	CONECTOR, 12MFOR-10MB
24**	1	P0300-317	CONECTOR, 08MFOR-08FFORX90
25**	5	P0300-302	CONECTOR, 08MFOR-10MB90
26**	2	P0300-412	CONECTOR, 08MJ-08FJX-08MJ
27**	2	P0300-378	CONECTOR, 12MFOR-16MB
28**	2	P0300-318	CONECTOR, 08MFOR-08FFORX-08MFOR
29**	1	P0300-426	CONECTOR, 16MJ-16FJX-16MJ
30**	1	P0300-308	CONECTOR, 16MJ-16MJBKHD
31**	1	P0300-309	CONECTOR, 16OR
32**	2	P0300-330	CONECTOR, 12MJ-12MJBKHD
33**	2	P0300-331	CONECTOR, 06MJ-04MJBKHD
34**	1	P0300-325	CONECTOR, 08MJ-04MJBKHD
35**	2	P0300-324	CONECTOR, 12OR
36**	1	P0300-332	CONECTOR, 08OR
37	1	A42461P	VÁLVULA
38	1	P0302-420	VÁLVULA
39	2	P0301-142	CALIBRADOR 5000 PSI 2.5 7/16 MORB
40	1	P0100-047A	TAPÓN, polvo
41	1	P0100-046	ACOPLADOR, macho
42	1	P0100-047	ACOPLADOR, hembra
43	1	P0100-046A	TAPA, polvo
44	1	P0100-034	ACOPLADOR, rápido 1 hembra
45	1	P0100-036	ACOPLADOR, rápido 3/4 hembra
46	1	P0100-037	ACOPLADOR, rápido 3/4 macho
47	1	P0100-040	ACOPLADOR, 3/8 hembra
48	1	P0100-038	ACOPLADOR, 1/2 hembra
49	1	P0100-041	ACOPLADOR, 3/8 macho
50	1	P0302-421A	VÁLVULA, reductora de presión

ENSAMBLE HIDRÁULICO, A40174A
CHASIS DE FIJACIÓN SIN CABEZA DE CORTE 308A



ENSAMBLADO, CUBIERTA DE LA VÁLVULA - 75, 77, 79
 MANGUERA Y JUEGO DE ACCESORIOS - 87 Y 88

ENSAMBLE HIDRÁULICO, A40174A
CHASIS DE FIJACIÓN SIN CABEZA DE CORTE 308A

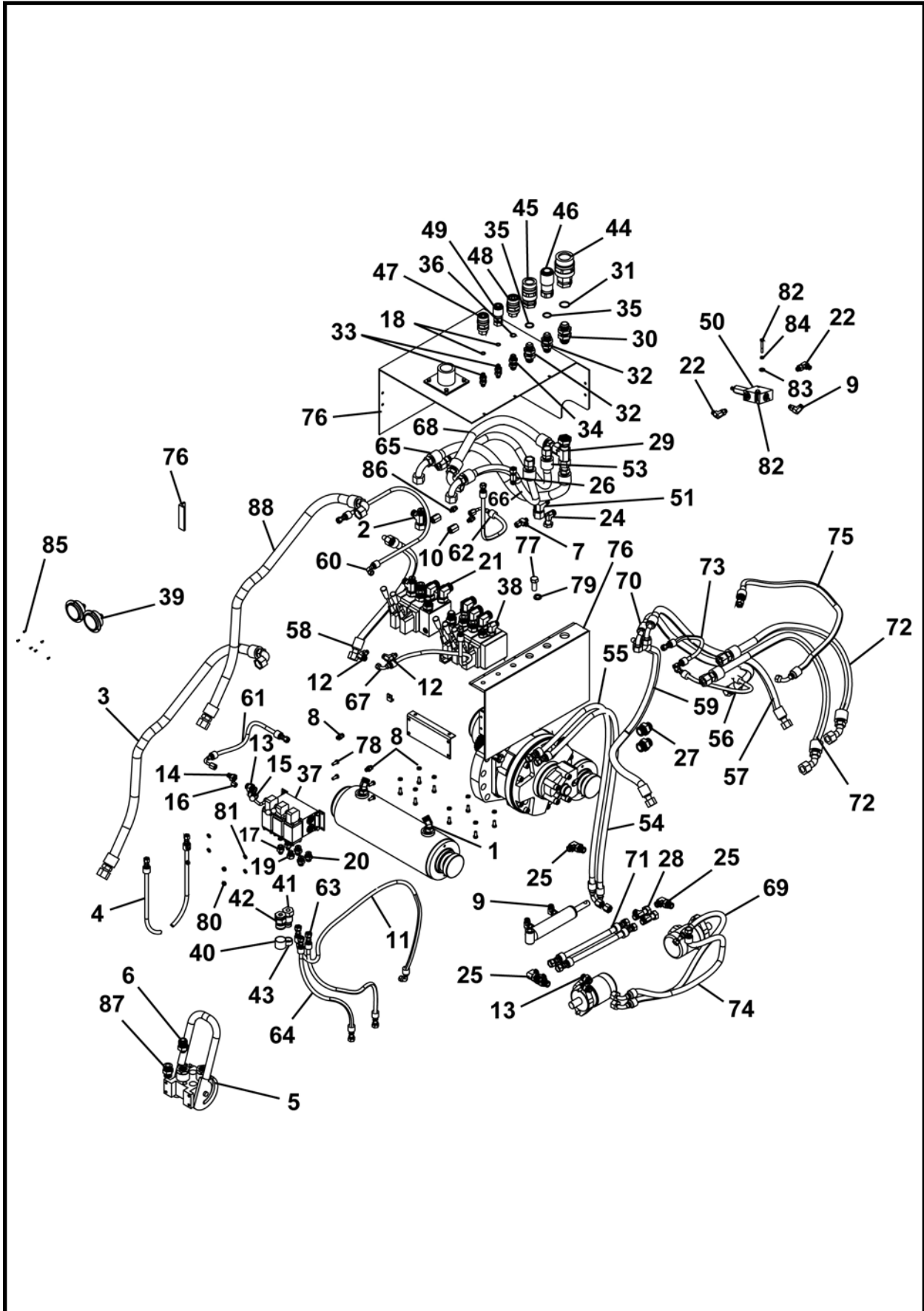
ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
51**	1	P0300-424	CONECTOR, 12MFOR-12FFORX90
52**	1	P0300-425	CONECTOR, 12MFOR-10MB90
53*	1	A10465A-030	ENSAMBLE, manguera 3/4 x 30
54*	1	A10309A-058	ENSAMBLE, manguera 3/8 x 58
55*	1	A10309A-060	ENSAMBLE, manguera 3/8 x 60
56*	1	A10326A-018	ENSAMBLE, manguera 1/4 x 18
57*	1	A10334A-023	ENSAMBLE, manguera 1/2 x 23
58*	1	A10334A-038	ENSAMBLE, manguera 1/2 x 38
59*	1	A10334A-036	ENSAMBLE, manguera 1/2 x 36
60*	1	A10314A-018	ENSAMBLE, manguera 1/4 x 18
61*	1	A10325A-017	ENSAMBLE, manguera 1/4 x 17
62*	1	A10318A-019	ENSAMBLE, manguera 1/4 x 19
63*	1	A10364A-034	ENSAMBLE, manguera 1/4 x 34
64*	1	A10364A-030	ENSAMBLE, manguera 1/4 x 30
65*	1	A10352A-036	ENSAMBLE, manguera 3/4 x 36
66*	1	A10466A-033	ENSAMBLE, manguera 3/4 x 33
67*	1	A10339A-024	ENSAMBLE, manguera 1/4 x 24
68*	1	A10352A-024	ENSAMBLE, manguera 3/4 x 24
69*	1	A10366A-038	ENSAMBLE, manguera 3/8 x 38
70*	1	A10334A-056	ENSAMBLE, manguera 1/2 x 56
71*	2	A10308A-014	ENSAMBLE, manguera 3/8 x 14
72*	2	A10467A-033	ENSAMBLE, manguera 3/4 x 33
73*	1	A10326A-019	ENSAMBLE, manguera 1/4 x 19
74*	1	A10354A-032	ENSAMBLE, manguera 3/8 x 32
75*	1	A10361A-033	ENSAMBLE, manguera 1/2 x 33
76	1	A42481A	ENSAMBLE, cubierta de la válvula
77	2	P0001-10-006	PERNO, 5/8 UNC x 1.5
78	12	P0001-05-003	PERNO, 5/16 UNC x .75
79	2	P0045-010	ARANDELA, bloqueo 5/8
80	4	P0003-05-000	TUERCA, 5/16
81	12	P0045-005	ARANDELA, bloqueo 5/16
82	2	P0001-04-008	PERNO, 1/4 UNC x 2
83	2	P0040-004	ARANDELA, plana 1/4
84	2	P0045-004	ARANDELA, bloqueo 1/4
85	6	P0017-06-323	TORNILLO, 6-32 x .5
86**	2	P0300-362	CONECTOR, 04MFOR-04MB
87	0	A43039A	KIT, manguera
88	0	A43041A	KIT, conector

* Artículos incluidos en el artículo 87, A43039A, kit de manguera

** Artículos incluidos en el artículo 88, A43041, kit de conectores

NOTA: El motor de transmisión P0304-160 se reemplaza por el motor de transmisión P0304-169.
 Comuníquese con su representante de soporte de productos de Akkerman para obtener un kit de reemplazo.

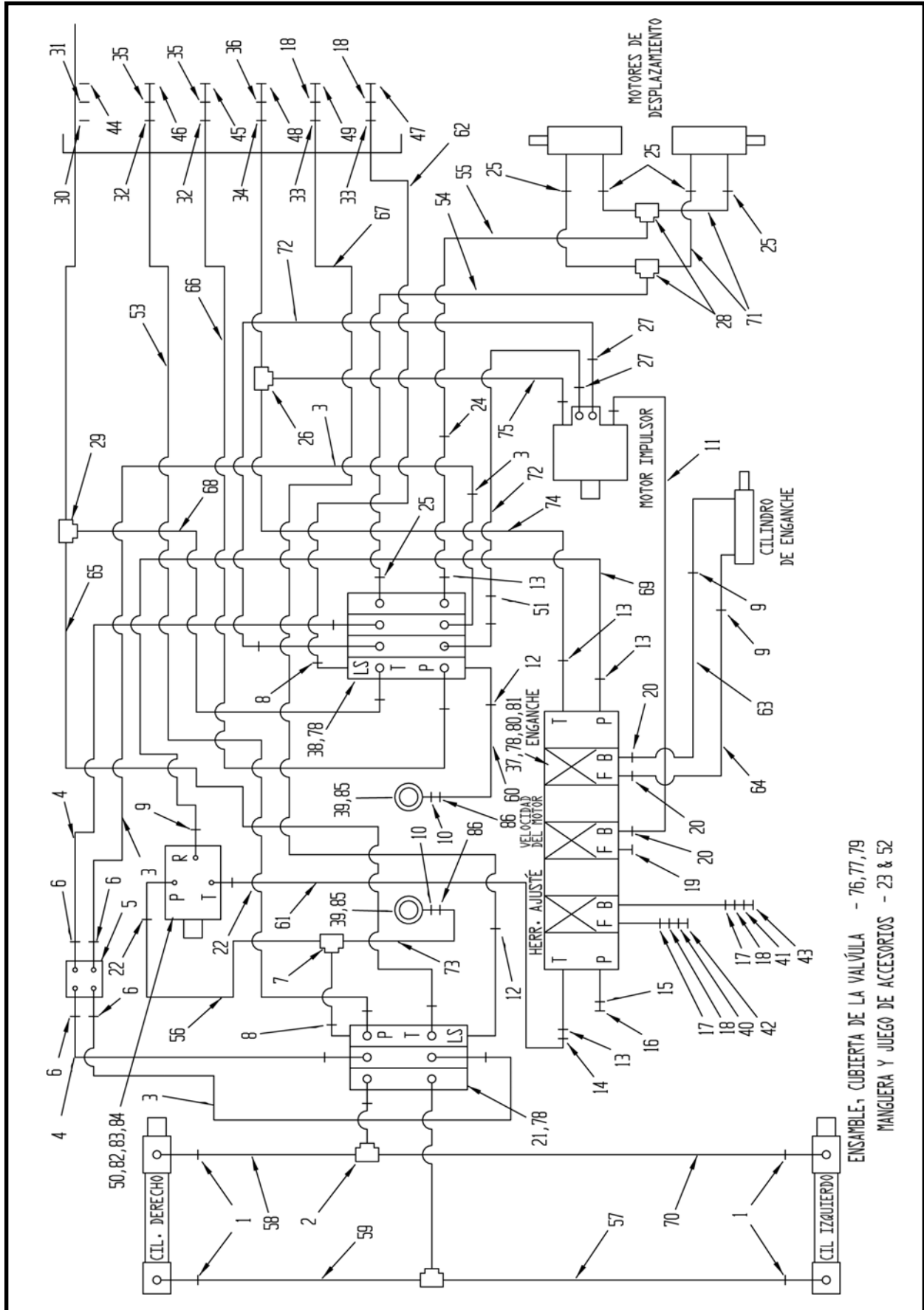
ENSAMBLE HIDRÁULICO, A43574A
CHASIS DE FIJACIÓN CON CABEZA DE CORTE 308A/309A



ENSAMBLE HIDRÁULICO, A43574A
CHASIS DE FIJACIÓN CON CABEZA DE CORTE 308A/309A

ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	A43574A	ENSAMBLE HIDRÁULICO
1**	4	P0300-384	CONECTOR, 10MFOR-10MB45
2**	1	P0300-422	CONECTOR, 10MFOR-10FFORX-10MFOR
3	1	A10468A-042	ENSAMBLE, manguera 3/4 x 42
4	1	A10464A-035	ENSAMBLE, manguera 3/4 x 35
5	1	P0100-060	MULTIFASTER
6	2	P0300-478	CONECTOR, 12MFOR-08MB
7**	1	P0300-312	CONECTOR, 04MFOR-04FFORX-04MFOR
8**	2	P0300-314	CONECTOR, 04MFOR-05MB
9**	3	P0300-355	CONECTOR, 06MFOR-06MB90
10	2	A43043P	ADAPTADOR, 4MB-4MB
11*	1	A10360A-044	ENSAMBLE, manguera 1/4 x 44
12**	2	P0300-429	CONECTOR, 06MFOR-05MB90
13**	4	P0300-300	CONECTOR, 08MFOR-10MB
14**	1	P0300-395	CONECTOR, 08FFOR-04MFOR
15**	1	P0300-257	CONECTOR, 04MJ-10MB
16**	1	P0300-259	CONECTOR, 04FJ-TAPA
17**	2	P0300-269	CONECTOR, 06MJ-08MB
18**	4	P0300-333	CONECTOR, 06OR
19**	1	P0300-193	CONECTOR, 08MB-TAPÓN
20**	3	P0300-430	CONECTOR, 06MFOR-08MB
21	1	P0302-503	VÁLVULA, dos secciones
22**	2	P0300-311	CONECTOR, 04MFOR-06MB90
23	0	A43039A	KIT, manguera
24**	1	P0300-317	CONECTOR, 08MFOR-08FFORX90
25**	5	P0300-302	CONECTOR, 08MFOR-10MB90
26**	2	P0300-412	CONECTOR, 08MJ-08FJX-08MJ
27**	2	P0300-378	CONECTOR, 12MFOR-16MB
28**	2	P0300-318	CONECTOR, 08MFOR-08FFORX-08MFOR
29**	1	P0300-426	CONECTOR, 16MJ-16FJX-16MJ
30**	1	P0300-308	CONECTOR, 16MJ-16MJBKHD
31**	1	P0300-309	CONECTOR, 16OR
32**	2	P0300-330	CONECTOR, 12MJ-12MJBKHD
33**	2	P0300-331	CONECTOR, 06MJ-04MJBKHD
34**	1	P0300-325	CONECTOR, 08MJ-04MJBKHD
35**	2	P0300-324	CONECTOR, 12OR
36**	1	P0300-332	CONECTOR, 08OR
37	1	A42461P	VÁLVULA
38	1	P0302-502	VÁLVULA, tres secciones
39	2	P0301-142	CALIBRADOR 5000 PSI 2.5 7/16 MORB
40	1	P0100-047A	TAPÓN, polvo
41	1	P0100-046	ACOPLADOR, macho
42	1	P0100-047	ACOPLADOR, hembra
43	1	P0100-046A	TAPA, polvo
44	1	P0100-034	ACOPLADOR, rápido 1 hembra
45	1	P0100-036	ACOPLADOR, rápido 3/4 hembra
46	1	P0100-037	ACOPLADOR, rápido 3/4 macho
47	1	P0100-040	ACOPLADOR, 3/8 hembra
48	1	P0100-038	ACOPLADOR, 1/2 hembra
49	1	P0100-041	ACOPLADOR, 3/8 macho
50	1	P0302-421A	VÁLVULA, reductora de presión

ENSAMBLE HIDRÁULICO, A43574A
CHASIS DE FIJACIÓN CON CABEZA DE CORTE 308A/309A



ENSAMBLE, CUBIERTA DE LA VALVULA - 76,77,79
 MANGUERA Y JUEGO DE ACCESORIOS - 23 & 52

ENSAMBLE HIDRÁULICO, A43574A
CHASIS DE FIJACIÓN CON CABEZA DE CORTE 308A/309A

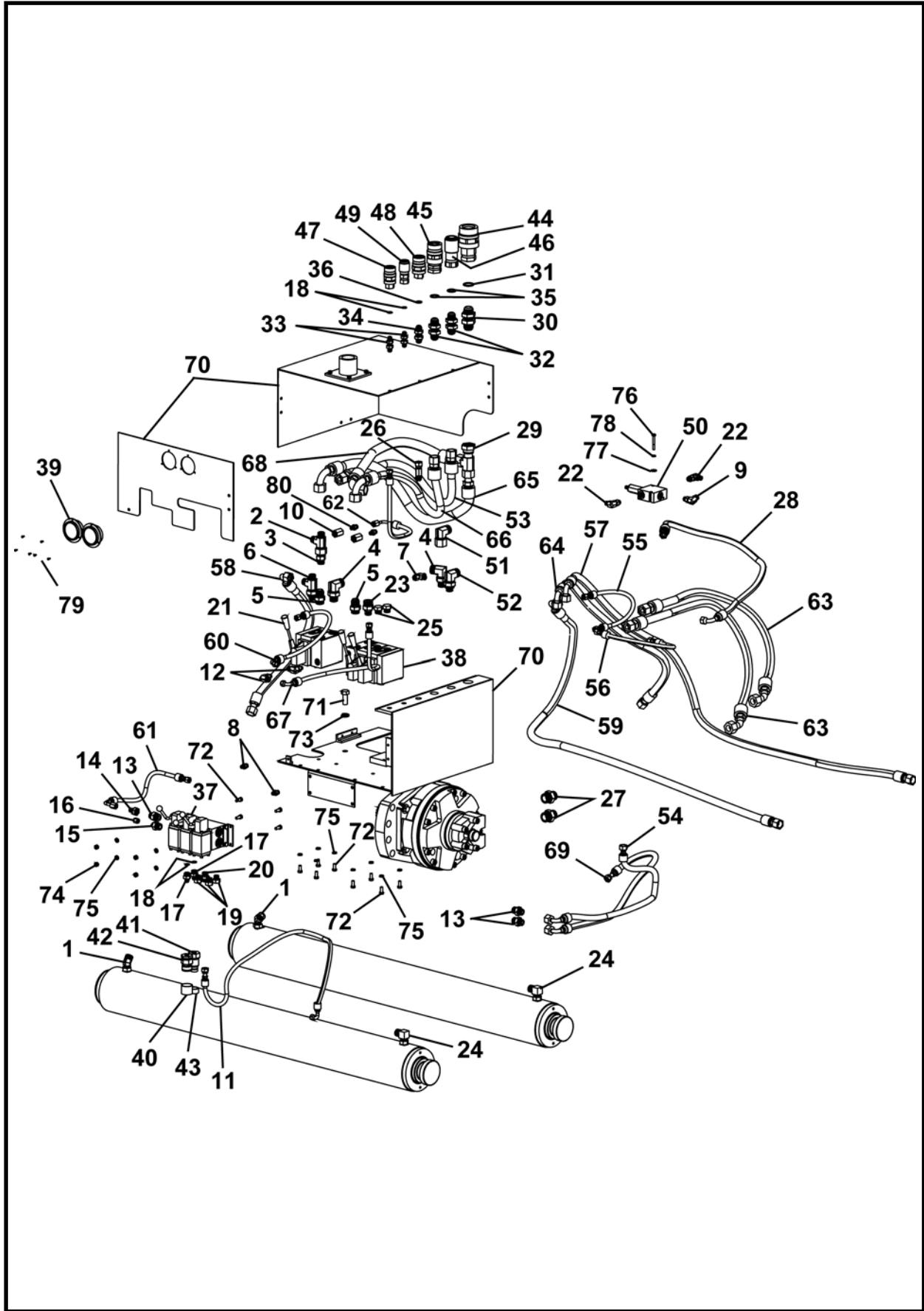
ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
51**	1	P0300-424	CONECTOR, 12MFOR-12FFORX90
52	0	A43041A	KIT, conector
53*	1	A10465A-030	ENSAMBLE, manguera 3/4 x 30
54*	1	A10309A-058	ENSAMBLE, manguera 3/8 x 58
55*	1	A10309A-060	ENSAMBLE, manguera 3/8 x 60
56*	1	A10326A-018	ENSAMBLE, manguera 1/4 x 18
57*	1	A10334A-023	ENSAMBLE, manguera 1/2 x 23
58*	1	A10334A-038	ENSAMBLE, manguera 1/2 x 38
59*	1	A10334A-036	ENSAMBLE, manguera 1/2 x 36
60*	1	A10314A-018	ENSAMBLE, manguera 1/4 x 18
61*	1	A10325A-017	ENSAMBLE, manguera 1/4 x 17
62*	1	A10318A-019	ENSAMBLE, manguera 1/4 x 19
63	1	A10364A-040	ENSAMBLE, manguera 1/4 x 40
64*	1	A10364A-034	ENSAMBLE, manguera 1/4 x 34
65*	1	A10352A-036	ENSAMBLE, manguera 3/4 x 36
66*	1	A10466A-033	ENSAMBLE, manguera 3/4 x 33
67*	1	A10339A-024	ENSAMBLE, manguera 1/4 x 24
68*	1	A10352A-024	ENSAMBLE, manguera 3/4 x 24
69*	1	A10366A-038	ENSAMBLE, manguera 3/8 x 38
70*	1	A10334A-056	ENSAMBLE, manguera 1/2 x 56
71	2	A10308A-018	ENSAMBLE, manguera 3/8 x 18
72*	2	A10467A-033	ENSAMBLE, manguera 3/4 x 33
73*	1	A10326A-019	ENSAMBLE, manguera 1/4 x 19
74*	1	A10354A-032	ENSAMBLE, manguera 3/8 x 32
75*	1	A10361A-033	ENSAMBLE, manguera 1/2 x 33
76	1	A42481A	ENSAMBLE, cubierta de la válvula
77	2	P0001-10-006	PERNO, 5/8 UNC x 1.5
78	12	P0001-05-003	PERNO, 5/16 UNC x .75
79	2	P0045-010	ARANDELA, bloqueo 5/8
80	4	P0003-05-000	TUERCA, 5/16
81	12	P0045-005	ARANDELA, bloqueo 5/16
82	2	P0001-04-008	PERNO, 1/4 UNC x 2
83	2	P0040-004	ARANDELA, plana 1/4
84	2	P0045-004	ARANDELA, bloqueo 1/4
85	6	P0017-06-323	TORNILLO, 6-32 x .5
86**	2	P0300-362	CONECTOR, 04MFOR-04MB
87**	2	P0300-329	CONECTOR, 12MFOR-12MB
88	1	A10468A-042	ENSAMBLE, manguera 3/4 x 42
89	1	A10464A-031	ENSAMBLE, manguera 3/4 x 31

* Artículos incluidos en el artículo 23, A43039A, kit de manguera

** Artículos incluidos en el artículo 52, A43041, kit de conectores

NOTA: El motor de transmisión P0304-160 se reemplaza por el motor de transmisión P0304-169.
 Comuníquese con su representante de soporte de productos de Akkerman para obtener un kit de reemplazo.

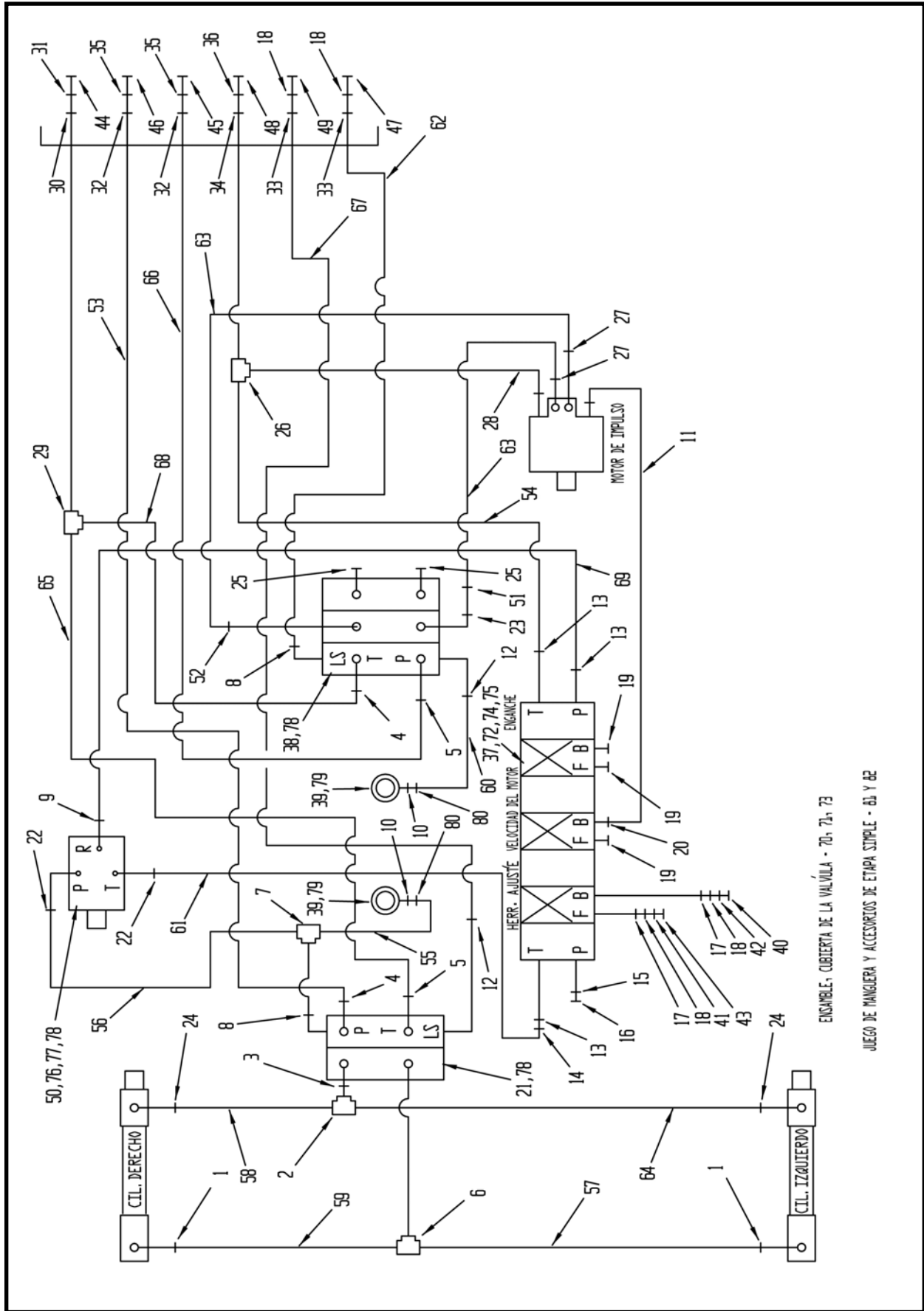
ENSAMBLE HIDRÁULICO, A40175A
 CHASIS DE UNA ETAPA 240A



**ENSAMBLE HIDRÁULICO, A40175A
CHASIS DE UNA ETAPA 240A**

ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	A40175A	ENSAMBLE HIDRÁULICO
1**	2	P0300-384	CONECTOR, 10MFOR-10MB45
2**	1	P0300-422	CONECTOR, 10MFOR-10FFORX-10MFOR
3**	1	P0300-385	CONECTOR, 10MFOR-10MB
4**	2	P0300-372	CONECTOR, 12MFOR-12MB90
5**	2	P0300-329	CONECTOR, 12MFOR-12MB
6**	1	P0300-423	CONECTOR, 10MFOR-10MB-10MFOR
7**	1	P0300-312	CONECTOR, 04MFOR-04FFORX-04MFOR
8**	2	P0300-314	CONECTOR, 04MFOR-05MB
9**	1	P0300-355	CONECTOR, 06MFOR-06MB90
10	2	A43043P	ADAPTADOR, 4MB-4MB
11*	1	A10360A-044	ENSAMBLE, manguera 1/4 x 44
12**	2	P0300-429	CONECTOR, 06MFOR-05MB90
13**	3	P0300-300	CONECTOR, 08MFOR-10MB
14**	1	P0300-395	CONECTOR, 08FFOR-04MFO
15**	1	P0300-257	CONECTOR, 04MJ-10MB
16**	1	P0300-259	CONECTOR, 04FJ-TAPA
17**	2	P0300-269	CONECTOR, 06MJ-08MB
18**	4	P0300-333	CONECTOR, 06OR
19**	3	P0300-193	CONECTOR, 08MB-TAPÓN
20**	2	P0300-430	CONECTOR, 06MFOR-08MB
21	1	P0302-419	VÁLVULA
22**	2	P0300-311	CONECTOR, 04MFOR-06MB90
23**	1	P0300-361	CONECTOR, 12MFOR-10MB
24**	2	P0300-383	CONECTOR, 10MFOR-10MB90
25**	2	P0300-060	CONECTOR, 10MB-TAPÓN
26**	1	P0300-412	CONECTOR, 08MJ-08FJX-08MJ
27**	2	P0300-378	CONECTOR, 12MFOR-16MB
28*	1	A10361A-033	ENSAMBLE, manguera 1/2 x 33
29**	1	P0300-426	CONECTOR, 16MJ-16FJX-16MJ
30**	1	P0300-308	CONECTOR, 16MJ-16MJBKHD
31**	1	P0300-309	CONECTOR, 16OR
32**	2	P0300-330	CONECTOR, 12MJ-12MJBKHD
33**	2	P0300-331	CONECTOR, 06MJ-04MJBKHD
34**	1	P0300-325	CONECTOR, 08MJ-04MJBKHD
35**	2	P0300-324	CONECTOR, 12OR
36**	1	P0300-332	CONECTOR, 08OR
37	1	A42461P	VÁLVULA
38	1	P0302-420	VÁLVULA
39	2	P0301-142	CALIBRADOR 5000 PSI 2.5 7/16 MORB
40	1	P0100-047A	TAPÓN, polvo
41	1	P0100-046	ACOPLADOR, macho
42	1	P0100-047	ACOPLADOR, hembra
43	1	P0100-046A	TAPÓN, polvo
44	1	P0100-034	ACOPLADOR, rápido 1 hembra
45	1	P0100-036	ACOPLADOR, rápido 3/4 hembra
46	1	P0100-037	ACOPLADOR, rápido 3/4 macho
47	1	P0100-040	ACOPLADOR, rápido 3/8 hembra
48	1	P0100-038	ACOPLADOR, rápido 1/2 hembra
49	1	P0100-041	ACOPLADOR, rápido 3/8 macho
50	1	P0302-421A	VÁLVULA, reductora de presión

ENSAMBLE HIDRÁULICO, A40175A
CHASIS DE UNA ETAPA 240A



ENSAMBLE, COBERTA DE LA VALVULA - 70, 71, 73

JUEGO DE MANGUERA Y ACCESORIOS DE ETAPA SIMPLE - 61 Y 62

ENSAMBLE HIDRÁULICO, A40175A
CHASIS DE UNA ETAPA 240A

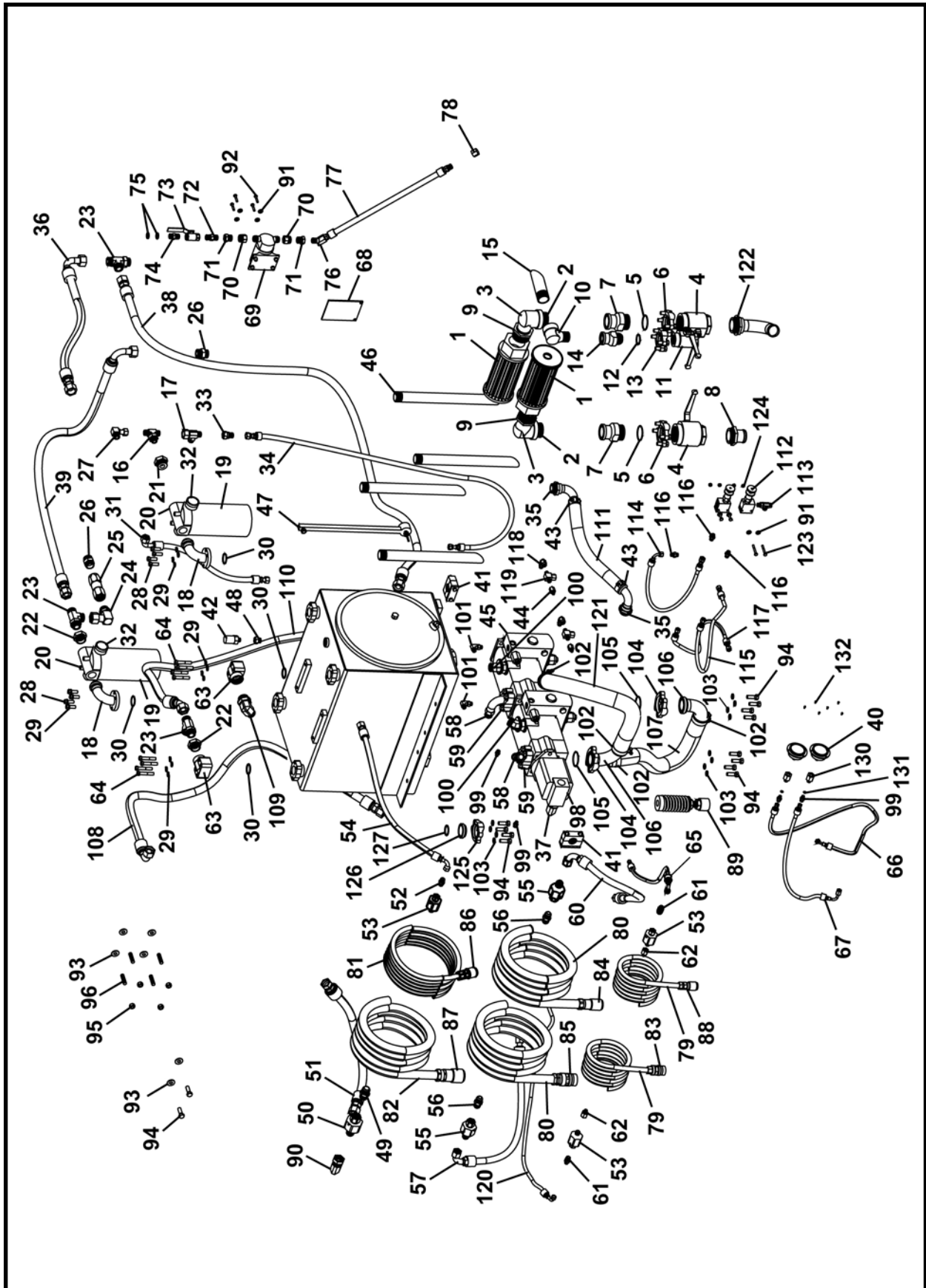
ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
51**	1	P0300-424	CONECTOR, 12MFOR-12FFFORX90
52**	1	P0300-425	CONECTOR, 12MFOR-10MB90
53*	1	A10465A-030	ENSAMBLE, manguera 3/4 x 30
54*	1	A10354A-032	ENSAMBLE, manguera 3/8 x 32
55*	1	A10316A-018	ENSAMBLE, manguera 1/4 x 18
56*	1	A10326A-018	ENSAMBLE, manguera 1/4 x 18
57*	1	A10334A-023	ENSAMBLE, manguera 1/2 x 23
58*	1	A10334A-072	ENSAMBLE, manguera 1/2 x 72
59*	1	A10334A-036	ENSAMBLE, manguera 1/2 x 36
60*	1	A10377A-018	ENSAMBLE, manguera 1/4 x 18
61*	1	A10325A-017	ENSAMBLE, manguera 1/4 x 17
62*	1	A10318A-019	ENSAMBLE, manguera 1/4 x 19
63*	2	A10467A-033	ENSAMBLE, manguera 3/4 x 33
64*	1	A10334A-071	ENSAMBLE, manguera 1/2 x 71
65*	1	A10352A-036	ENSAMBLE, manguera 3/4 x 36
66*	1	A10466A-033	ENSAMBLE, manguera 3/4 x 33
67*	1	A10339A-024	ENSAMBLE, manguera 1/4 x 24
68*	1	A10352A-024	ENSAMBLE, manguera 3/4 x 24
69*	1	A10366A-038	ENSAMBLE, manguera 3/8 x 38
70	1	A42481A	CUBIERTA, ensamble de la válvula
71	2	P0001-10-006	PERNO, 5/8 UNC x 1.5
72	12	P0001-05-003	PERNO, 5/16 UNC x .75
73	2	P0045-010	ARANDELA, bloqueo 5/8
74	4	P0003-05-000	TUERCA, 5/16
75	12	P0045-005	TUERCA, bloqueo 5/16
76	2	P0001-04-008	PERNO, 1/4 UNC x 2
77	2	P0040-004	ARANDELA, plana 1/4
78	2	P0045-004	ARANDELA, bloqueo 1/4
79	6	P0017-06-323	TORNILLO, máquina 6-32 x 1/2
80**	2	P0300-362	CONECTOR, 04MFOR-04MB
81	0	A43040A	KIT, manguera
82	0	A43042A	KIT, conector

* Artículos incluidos en el artículo 81, A43040A, kit de manguera

** Artículos incluidos en el artículo 82, A43042A, kit de conectores

NOTA: El motor de transmisión P0304-160 se reemplaza por el motor de transmisión P0304-169.
 Comuníquese con su representante de soporte de productos de Akkerman para obtener un kit de reemplazo.

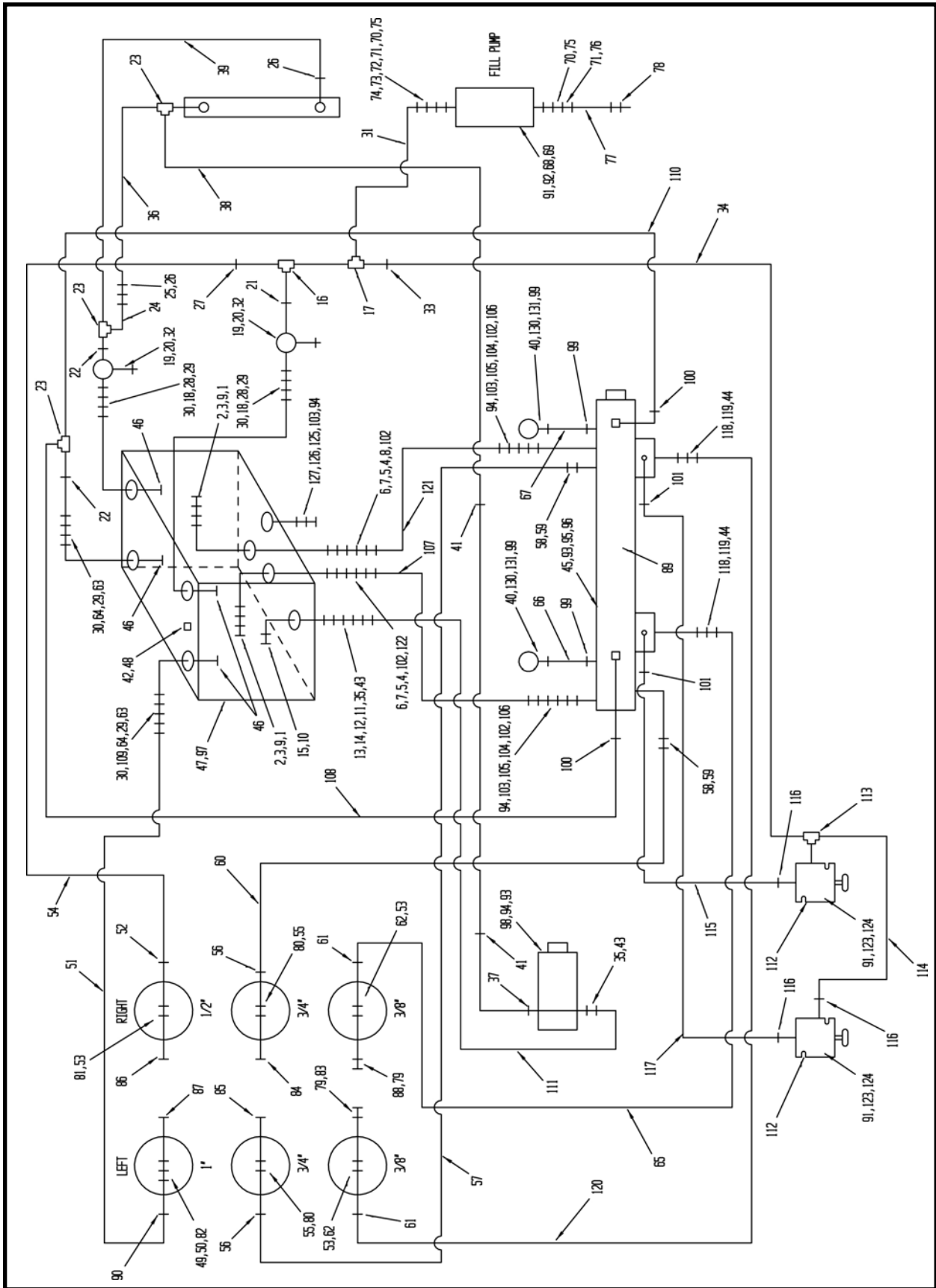
ENSAMBLE HIDRÁULICO, A42683A
FUENTE DE PODER P100Q



ENSAMBLE HIDRÁULICO, A42683A
FUENTE DE PODER P100Q

ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	A42683A	ENSAMBLE, Hidráulico P100Q
1	2	P0309-153	FILTRO
2	2	P0402-008	BOQUILLA, cierre 2"
3	2	P0412-008A	CODO, 90 grados
4	2	P0302-434	VÁLVULA, retención de succión 2" ORB
5	2	P0300-444	EMPAQUE DE ANILLO (O-RING) 320R
6	2	P0300-443	CONECTOR, 32CFHS
7	2	A42606P	CONECTOR, válvula de retención 2"
8	1	P0220-224	32 ACCESORIOS – 32 MB
9	2	P0413-015	BUJE
10	1	P0412-007A	CODO, 90 grados
11	1	P0302-418	VÁLVULA, retención de succión 1-1/4" ORB
12	1	P0300-447	EMPAQUE DE ANILLO (O-RING), 200R
13	1	P0300-446	CONECTOR, 24SFO
14	1	P0300-445	CONECTOR, 20MJ-24FL
15	1	A42511P	TUBO DE RETORNO
16	1	P0300-513	CONECTOR, 10MFOR-10MFOR-10MB
17	1	P0300-422	CONECTOR, 10MFOR-10FFORX-10MFOR
18	2	P0303-280	CODO, 90 grados
19	2	P0309-172	ELEMENTO DEL FILTRO
20	2	P0309-144B	CABEZA DESVIACIÓN W/25 PSI
21	1	P0300-451	CONECTOR, 20MB-10FB
22	2	P0300-380	CONECTOR, 20MB-16FB
23	3	P0300-419	CONECTOR, 16MFOR-16MB-16MFOR
24	1	P0300-452	CONECTOR, 16MB-14FFORX90
25	1	P0302-435	VÁLVULA DE RETENCIÓN
26	2	P0300-319	CONECTOR, 16MFOR-16MB
27	1	P0300-389	CONECTOR, 10MFOR-10FFORX90
28	8	P0001-07-005	PERNO, 7/16 UNC x 1.25
29	16	P0045-007	ARANDELA, bloqueo 7/16
30	4	P0300-458	CONECTOR, 20FLOR
31	1	A10460A-021	ENSAMBLE, manguera 1/2 x 21
32	2	P0301-105	CALIBRADOR DEL INDICADOR DE FILTRO
33	1	P0300-527	CONECTOR, 10FFORX-08MFOR
34	1	A10419A-054	ENSAMBLE, manguera 3/8 x 54
35	2	P0220-223	CONECTOR, 20 ACCESORIOS-90-20MB
36	1	A10445A-034	ENSAMBLE, manguera 1 x 34
37	1	P0300-371	CONECTOR, 16MFOR-16MB90
38	1	A10446A-102	ENSAMBLE, manguera 1 x 102
39	1	A10445A-056	ENSAMBLE, manguera 1 x 56
40	2	P0301-142	MANÓMETRO 5000 psi
41	2	A42667A	ABRAZADERA DE LA MANGUERA
42	1	P0309-185	RESPIRADERO, vacío de presión
43	2	P0201-205	ABRAZADERA EN T
44	2	P0300-268	CONECTOR, 04MJ-04FP
45	1	P0303-286	BOMBA
46	4	A40718P	TUBO DE RETORNO
47	1	P0301-138	MIRILLA, 18"
48	1	P0300-545	CONECTOR, 10MB-6FP
49	1	P0300-441	CONECTOR, 16MJ-16MJ

ENSAMBLE HIDRÁULICO, A42683A FUENTE DE PODER P100Q



ENSAMBLE HIDRÁULICO, A42683A
FUENTE DE PODER P100Q

ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
50	1	P0300-437	JUNTA, PALANCA GIRATORIA
51	1	A10450A-040	ENSAMBLE, manguera 1 x 40
52	1	P0300-438	CONECTOR, 08MJ-08MJ
53	3	P0300-435	JUNTA, PALANCA GIRATORIA
54	1	A10420A-048	ENSAMBLE, manguera 1/2 x 48
55	2	P0300-436	JUNTA, PALANCA GIRATORIA
56	2	P0300-440	CONECTOR, 12MJ-12MJ
57	1	A10428A-034	ENSAMBLE, manguera 3/4 x 34
58	2	P0300-421	CONECTOR, 20FLH6K-16MJ90
59	2	P0300-420	CONECTOR, 20SFXO
60	1	A10428A-028	ENSAMBLE, manguera 3/4 x 28
61	2	P0300-439	CONECTOR, 08MJ-06MJ
62	2	P0300-454	CONECTOR, 08FJ-06MJ
63	2	P0303-278	CODO
64	8	P0001-07-010	PERNO, 7/16 x 2.5
65	1	A10371A-028	ENSAMBLE, manguera 1/4 x 28
66	1	A10325A-022	ENSAMBLE, manguera 1/4 x 22
67	1	A10325A-025	ENSAMBLE, manguera 1/4 x 25
68	1	A42685P	PLACA
69	1	P0303-281	BOMBA, Transferencia
70	2	P0093-004	CONECTOR, manguera
71	2	P0300-012	CONECTOR, 12MP-08FPS
72	1	P0300-048	CONECTOR, 08MP-08MP
73	1	P0302-185	VÁLVULA, retención 1/2
74	1	P0300-382	CONECTOR, 08MFOR-08MP
75	2	P0093-005	ARANDELA
76	1	P0300-029	CONECTOR, 08MP-08FP45
77	1	A10461A-036	ENSAMBLE, manguera 1/2 x 36
78	1	P0417-003	TAPA, Tubo hexagonal 1/2
79	2	A10302A-600	ENSAMBLE, manguera 3/8 x 600
80	2	A10463A-600	ENSAMBLE, manguera 3/4 x 600
81	1	A10462A-600	ENSAMBLE, manguera 1/2 x 600
82	1	A10451A-600	ENSAMBLE, manguera 1 x 600
83	1	P0100-040	ACOPLADOR, 3/8 hembra
84	1	P0100-037	ACOPLADOR, rápido 3/4 macho
85	1	P0100-036	ACOPLADOR, rápido 3/4 hembra
86	1	P0100-039	ACOPLADOR, 1/2 macho
87	1	P0100-035	ACOPLADOR, rápido 1 macho
88	1	P0100-041	ACOPLADOR, 3/8 macho
89	1	A42525A	SOPORTE, bomba
90	1	P0300-514	CONECTOR, 16MJ-1FJX90
91	8	P0040-004	ARANDELA, endurecida 1/4
92	4	P0001-04-005	PERNO, 1/4 UNC x 1.25
93	6	P0040-008	ARANDELA, endurecida 1/2
94	14	P0001-08-006	PERNO, 1/2 UNC x 1.5
95	4	P0003-08-000	TUERCA, 1/2
96	4	P0025-005	ESPÁRRAGO
97	200 QT	P0126-001	ACEITE, hidráulico
98	1	P0303-250	BOMBA, engranaje
99	4	P0300-362	CONECTOR, 04MFOR-04MB

ENSAMBLE HIDRÁULICO, A42683A
FUENTE DE PODER P100Q

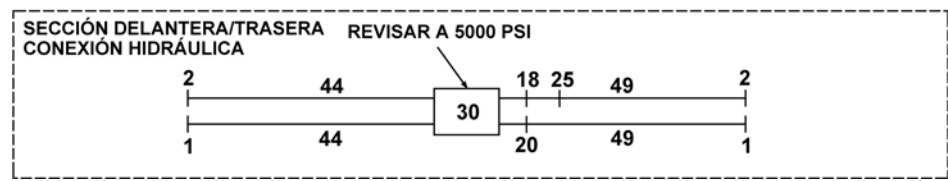
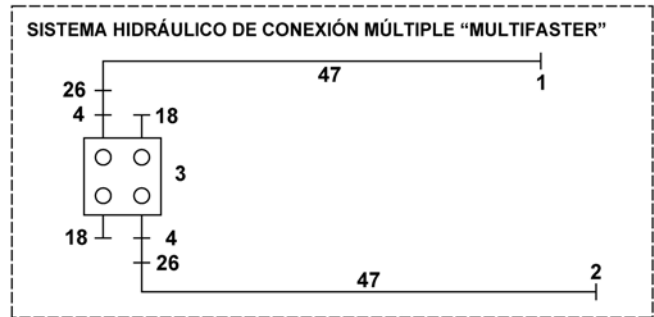
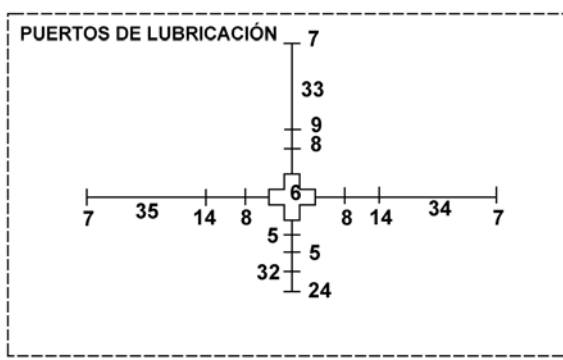
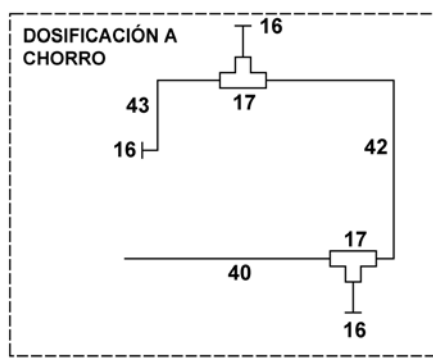
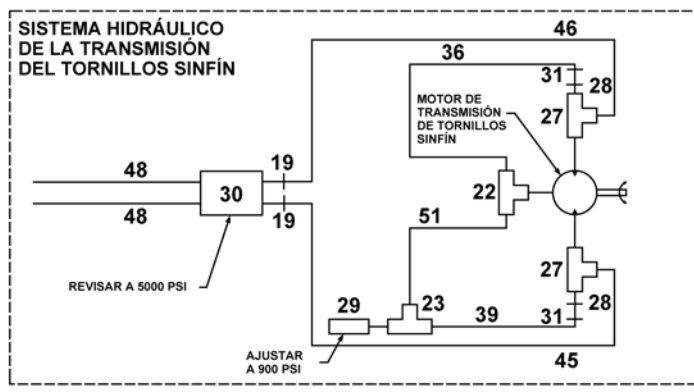
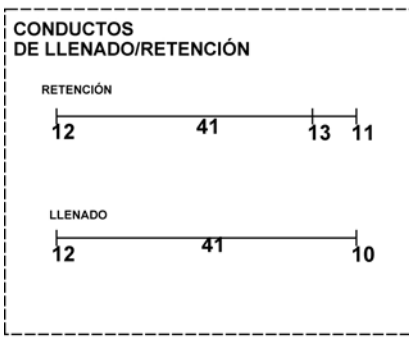
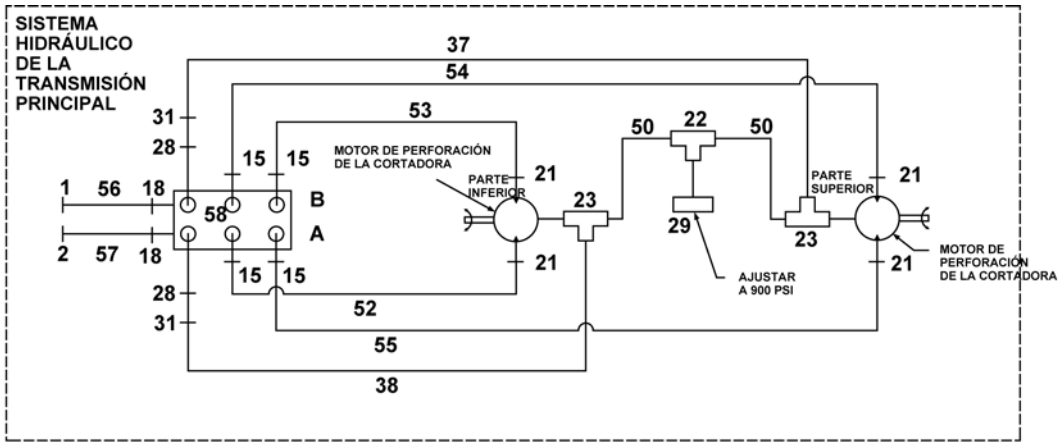
ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
100	2	P0300-434	CONECTOR, 16MFOR-16MB45
101	2	P0300-311	CONECTOR, 04MFOR-06MB90
102	4	P0201-180	ABRAZADERA, perno en T
103	12	P0045-008	ARANDELA, bloqueo 1/2
104	2	P0300-518	BRIDA
105	2	P0300-460	32FLOR
106	2	P0220-210	CONECTOR, 32 ACCESORIOS-90-CODO 61-20FL
107	20 LI	P0201-226-020	MANGUERA, succión 2
108	1	A10342A-060	ENSAMBLE, manguera 1 x 60
109	1	P0300-450	CONECTOR, 16MFOR-20MB90
110	1	A10448A-054	ENSAMBLE, manguera 1 x 54
111	19 LI	P0201-227-019	MANGUERA, Retorno 1.25
112	2	P0302-402	VÁLVULA, alivio
113	1	P0300-386	CONECTOR, 06MFOR-06MB-06MFOR
114	1	A10338A-018	ENSAMBLE, manguera 1/4 x 18
115	1	A10326A-022	ENSAMBLE, manguera 1/4 x 22
116	3	P0300-310	CONECTOR, 04MFOR-06MB
117	1	A10326A-026	ENSAMBLE, manguera 1/4 x 26
118	2	P0300-528	CONECTOR, 06MJ-04FP90
119	2	P0309-180	FILTRO
120	1	A10371A-046	ENSAMBLE, manguera 1/4 x 46
121	24 LI	P0201-226-024	MANGUERA, succión 2
122	1	P0220-222	CONECTOR, 32 ACCESORIOS-90-32MB
123	4	P0001-04-008	PERNO, 1/4 UNC x 2
124	4	P0003-04-000	TUERCA, 1/4
125	1	P0300-516	24SFW
126	1	P0300-517	TAPÓN, 24FOP
127	1	P0300-459	EMPAQUE DE ANILLO (O-RING), 24OR
128	1	A41057A	KIT, MANGUERA
129	1	A41058A	KIT, ADAPTADOR
130	2	A43043P	ADAPTADOR, 4MB-4MB
131	2	P0300-541	EMPAQUE DE ANILLO (O-RING), Núm. 4 OR
132	6	P0017-06-323	TORNILLO, máquina 6-32 x .5

LI – Pulgada lineal

QT – Cuarto

NOTAS

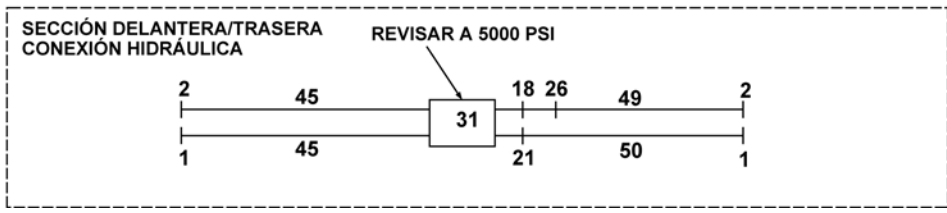
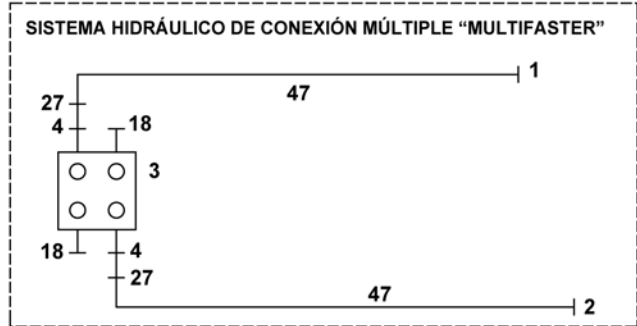
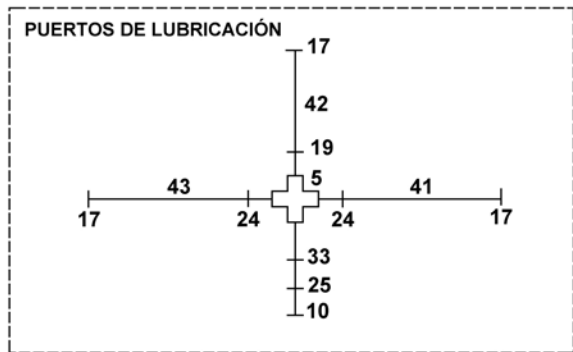
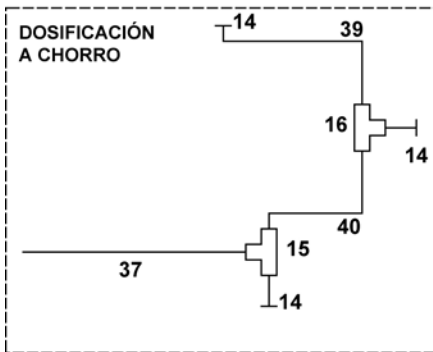
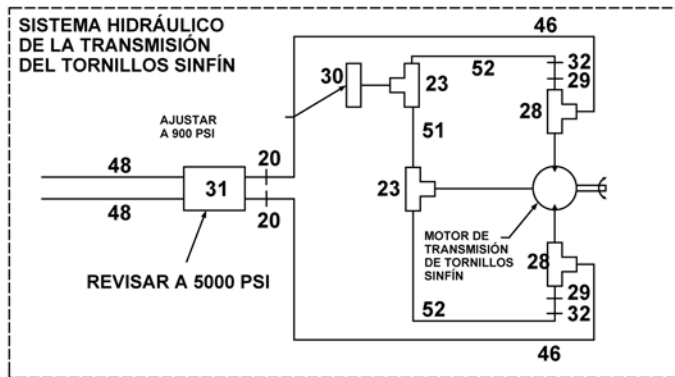
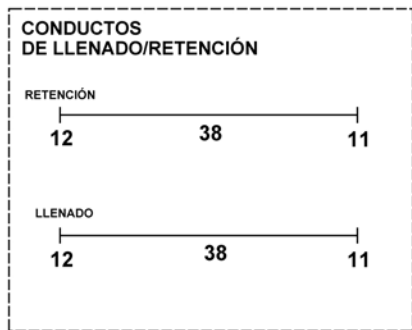
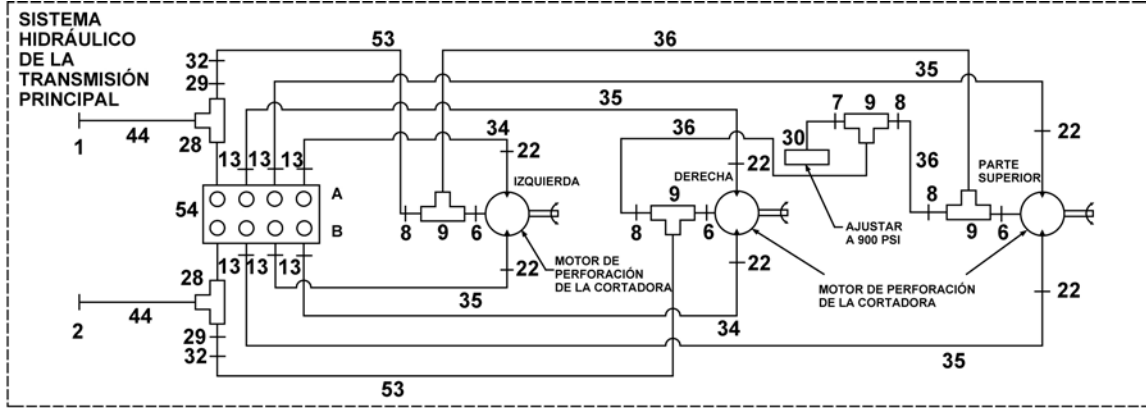
ENSAMBLE HIDRÁULICO, A43162A PCH 20



ENSAMBLE HIDRÁULICO, A43162A
PCH 20

ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
1	4	P0100-036	ACOPLADOR, hembra
2	4	P0100-037	ACOPLADOR, macho
3	1	P0100-060	MULTIFASTER, mitad fija
4	2	P0100-056	ACOPLADOR
5	2	P0300-032	CONECTOR, 08MP-04FP90 con soldadura fuerte
6	1	P0300-039	CONECTOR, 08MP-08FP-08FP-08FP
7	3	P0300-042	CONECTOR, 06MJ-06MB90
8	2	P0300-120	CONECTOR, 06MJ-08MP
9	1	P0300-149	CONECTOR, 06MJ-06FJX90
10	1	P0300-250	CONECTOR, 04MJ-04MB
11	1	P0300-251	CONECTOR, 04MJ-04MB90
12	2	P0300-258	CONECTOR, 04MJ-TAPÓN
13	1	P0300-271	CONECTOR, 04MJ-04FJX90
14	2	P0300-280	CONECTOR, 06MJ-06FJX45
15	4	P0300-300	CONECTOR, 08MFOR-10MB
16	3	P0300-310	CONECTOR, 04MFOR-06MB
17	2	P0300-313	CONECTOR, 04MFOR-04MFOR-04FFORX
18	3	P0300-329	CONECTOR, 12MFOR-12MB
19	2	P0300-359	CONECTOR, 12MFOR-12MB45
20	1	P0300-372	CONECTOR, 12MFOR-12MB90
21	4	P0300-375	CONECTOR, 08MFOR-12MB
22	2	P0300-376	CONECTOR, 06MFOR-06MFOR-06MB
23	3	P0300-386	CONECTOR, 06MFOR-06MB-06MFOR
24	1	P0300-399	CONECTOR, 08MP-10FJX
25	1	P0300-424	CONECTOR, 12MFOR-12FFORX90
26	2	P0300-478	CONECTOR, 12MFOR-08MB
27	4	P0300-536	CONECTOR, 12MB-12FB-12FB
28	4	P0300-565	CONECTOR, 12MORB-08FORB
29	2	P0302-103	VÁLVULA, alivio
30	2	P0302-496	ALIVIO, paso doble
31	4	P0302-498	VÁLVULA, Retención
32	1	P0400-003	ACOPLAMIENTO, Tubo de 1/2
33	1	A10311A-008	ENSAMBLE, manguera 3/8 x 8
34	1	A10311A-016	ENSAMBLE, manguera 3/8 x 16
35	1	A10311A-031	ENSAMBLE, manguera 3/8 x 31
36	1	A10312A-023	ENSAMBLE, manguera 3/8 x 23
37	1	A10312A-028	ENSAMBLE, manguera 3/8 x 28
38	1	A10312A-036	ENSAMBLE, manguera 3/8 x 36
39	1	A10312A-039	ENSAMBLE, manguera 3/8 x 39
40	1	A10315A-153	ENSAMBLE, manguera 1/4 x 153
41	2	A10317A-011	ENSAMBLE, manguera 1/4 x 11
42	1	A10325A-018	ENSAMBLE, manguera 1/4 x 18
43	1	A10325A-022	ENSAMBLE, manguera 1/4 x 22
44	2	A10439A-031	ENSAMBLE, manguera 3/4 x 31
45	1	A10452A-024	ENSAMBLE, manguera 3/4 x 24
46	1	A10452A-025	ENSAMBLE, manguera 3/4 x 25
47	2	A10452A-080	ENSAMBLE, manguera 3/4 x 80
48	2	A10452A-110	ENSAMBLE, manguera 3/4 x 110
49	2	A10453A-041	ENSAMBLE, manguera 3/4 x 41
50	2	A10473A-025	ENSAMBLE, manguera 3/8 x 25
51	1	A10473A-030	ENSAMBLE, manguera 3/8 x 30
52	1	A10474A-021	ENSAMBLE, manguera 3/8 x 21
53	1	A10474A-025	ENSAMBLE, manguera 3/8 x 25
54	1	A10474A-034	ENSAMBLE, manguera 3/8 x 34
55	1	A10474A-042	ENSAMBLE, manguera 3/8 x 42
56	1	A10487A-021	ENSAMBLE, manguera 3/8 x 21
57	1	A10487A-023	ENSAMBLE, manguera 3/8 x 23
58	1	A43181P	DISTRIBUIDOR, transmisión

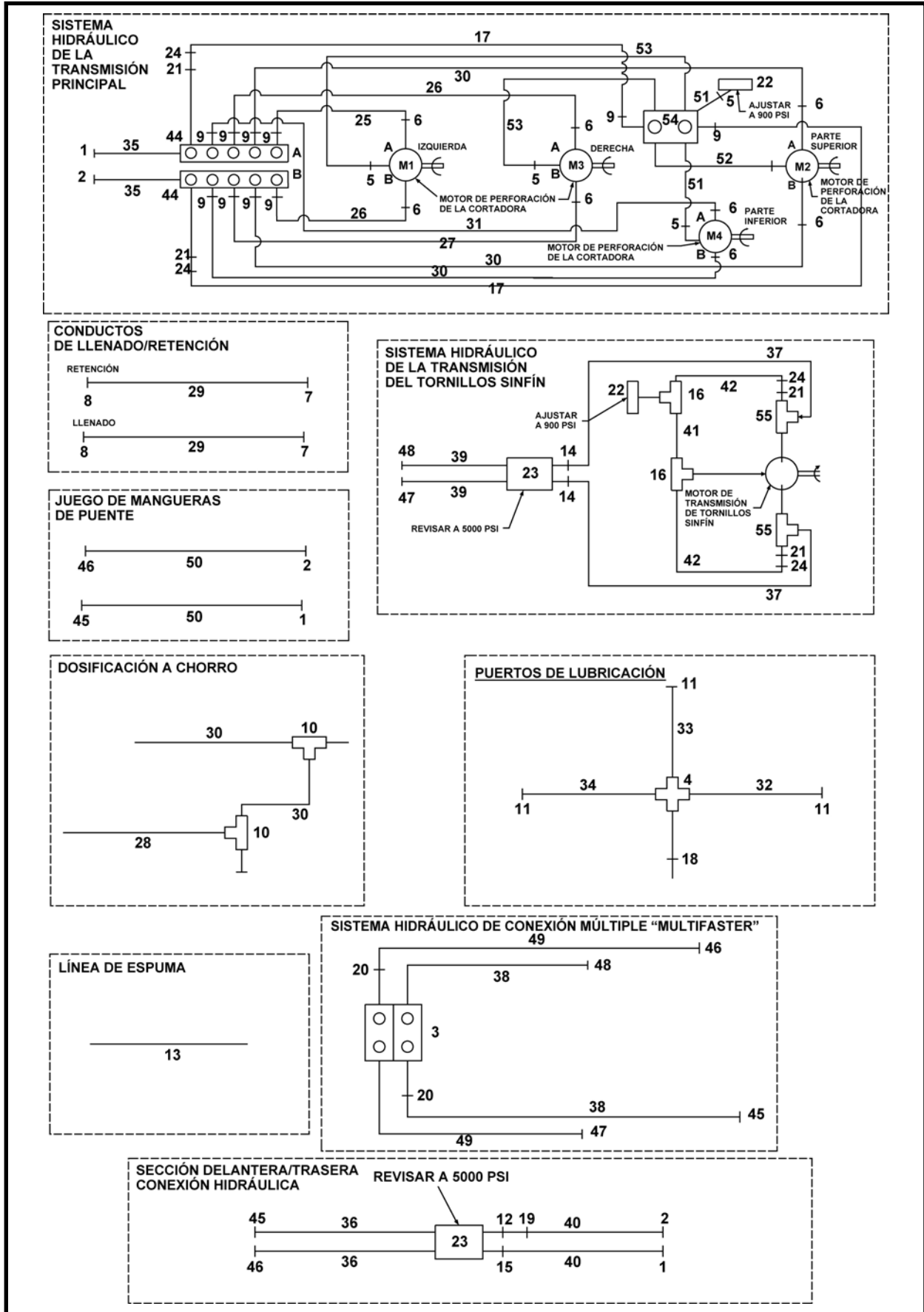
ENSAMBLE HIDRÁULICO, A42902A PCH 22.5



ENSAMBLE HIDRÁULICO, A42902A
PCH 22.5

ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
1	4	P0100-036	ACOPLADOR, hembra
2	4	P0100-037	ACOPLADOR, macho
3	1	P0100-053	MULTIFASTER, 3/4 hembra
4	2	P0100-056	ACOPLADOR
5	1	P0300-039	CONECTOR, 08MP-08FP-08FP-08FP
6	3	P0300-041	CONECTOR, 06MJ-06MB
7	1	P0300-042	CONECTOR, 06MJ-06MB90
8	4	P0300-149	CONECTOR, 06MJ-06FJX90
9	4	P0300-192	CONECTOR, 06MJ-06FJX-06MJ
10	1	P0300-202	CONECTOR, 10MJ-08MJ
11	2	P0300-250	CONECTOR, 04MJ-04MB
12	2	P0300-258	CONECTOR, 04MJ-TAPÓN
13	6	P0300-300	CONECTOR, 08MFOR-10MB
14	3	P0300-310	CONECTOR, 04MFOR-06MB
15	1	P0300-312	CONECTOR, 04MFOR-04FFORX-04MFOR
16	1	P0300-313	CONECTOR, 04MFOR-04MFOR-04FFORX
17	3	P0300-316	CONECTOR, 08MFOR-08MB90
18	3	P0300-340	CONECTOR, 08MFOR-08MP90
20	2	P0300-359	CONECTOR, 12MFOR-12MB45
21	1	P0300-372	CONECTOR, 12MFOR-12MB90
22	6	P0300-375	CONECTOR, 08MFOR-12MB
23	2	P0300-376	CONECTOR, 06MFOR-06MFOR-06MB
24	2	P0300-382	CONECTOR, 08MFOR-08MP
25	1	P0300-399	CONECTOR, 08MP-10FJX
26	1	P0300-424	CONECTOR, 12MFOR-12FFORX90
27	2	P0300-478	CONECTOR, 12MFOR-08MB
28	4	P0300-536	CONECTOR, 12MB-12FB-12FB
29	4	P0300-565	CONECTOR, 12MORB-08FORB
30	2	P0302-103	VÁLVULA, alivio
31	2	P0302-496	ALIVIO, paso doble
32	4	P0302-498	VÁLVULA, Retención
33	1	P0400-003	ACOPLAMIENTO, Tubo de 1/2
34	2	A10309A-020	ENSAMBLE, manguera 3/8 x 20
35	4	A10309A-031	ENSAMBLE, manguera 3/8 x 31
36	3	A10311A-015	ENSAMBLE, manguera 3/8 x 15
37	1	A10315A-123	ENSAMBLE, manguera 1/4 x 123
38	2	A10317A-012	ENSAMBLE, manguera 1/4 x 12
39	1	A10325A-015	ENSAMBLE, manguera 1/4 x 15
40	1	A10325A-020	ENSAMBLE, manguera 1/4 x 20
41	1	A10362A-026	ENSAMBLE, manguera 1/2 x 26
42	1	A10372A-031	ENSAMBLE, manguera 1/2 x 31
43	1	A10372A-047	ENSAMBLE, manguera 1/2 x 47
44	2	A10439A-021	ENSAMBLE, manguera 3/4 x 21
45	2	A10439A-030	ENSAMBLE, manguera 3/4 x 30
46	2	A10452A-025	ENSAMBLE, manguera 3/4 x 25
47	2	A10452A-080	ENSAMBLE, manguera 3/4 x 80
48	2	A10452A-110	ENSAMBLE, manguera 3/4 x 110
49	1	A10453A-040	ENSAMBLE, manguera 3/4 x 40
50	1	A10454A-042	ENSAMBLE, manguera 3/4 x 42
51	1	A10473A-021	ENSAMBLE, manguera 3/8 x 21
52	2	A10474A-020	ENSAMBLE, manguera 3/8 x 20
53	2	A10475A-017	ENSAMBLE, manguera 3/8 x 17
54	1	A42895A	ENSAMBLE, distribuidor de transmisión principal

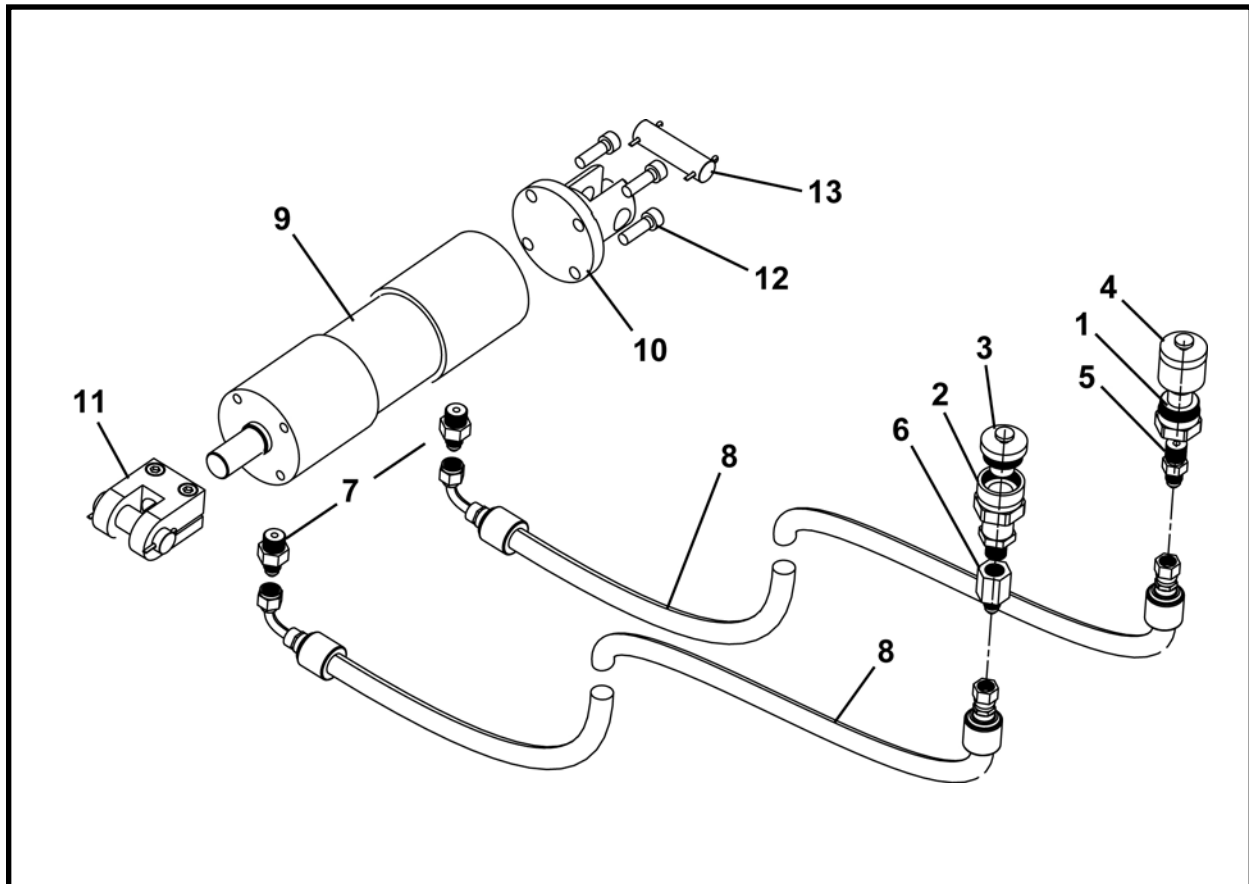
ENSAMBLE HIDRÁULICO, A43654A PCH 28.5



ENSAMBLE HIDRÁULICO, A43654A
PCH 28.5

ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	A43654A	ENSAMBLE HIDRÁULICO, PCH 28.5
1	3	P0100-036	ACOPLADOR, hembra
2	3	P0100-037	ACOPLADOR, macho
3	1	P0100-061	MULTIFASTER, mitad con 4 puertos
4	1	P0300-071	CONECTOR, 08FP-08FP-08FP-08FP
5	5	P0300-356	CONECTOR, 06MFOR-06MB
6	8	P0300-375	CONECTOR, 08MFOR-12MB
7	2	P0300-250	CONECTOR, 04MJ-04MB
8	2	P0300-258	CONECTOR, 04MJ-TAPÓN
9	10	P0300-300	CONECTOR, 08MFOR-10MB
10	2	P0300-318	CONECTOR, 08MFOR-08FFORX-08MFOR
11	3	P0300-316	CONECTOR, 08MFOR-08MB90
12	1	P0300-329	CONECTOR, 12MFOR-12MB
13	1	A10490A-108	ENSAMBLE, manguera 1/2 x 108
14	2	P0300-359	CONECTOR, 12MFOR-12MB45
15	1	P0300-372	CONECTOR, 12MFOR-12MB90
16	2	P0300-376	CONECTOR, 06MFOR-06MFOR-06MB
17	2	A10309A-024	ENSAMBLE, manguera 3/8 x 24
18	1	P0300-567	CONECTOR, 10MJ-8MPKBHD
19	1	P0300-424	CONECTOR, 12MFOR-12FFORX90
20	2	P0300-478	CONECTOR, 12MFOR-08MB
21	4	P0300-565	CONECTOR, 12MORB-08FORB
22	2	P0302-103	VÁLVULA, alivio
23	2	P0302-496	ALIVIO, paso doble
24	4	P0302-498	VÁLVULA, Retención
25	1	A10308A-031	ENSAMBLE, manguera 3/8 x 31
26	2	A10308A-037	ENSAMBLE, manguera 3/8 x 37
27	1	A10308A-025	ENSAMBLE, manguera 3/8 x 25
28	1	A10301A-048	ENSAMBLE, manguera 3/8 x 48
29	2	A10317A-010	ENSAMBLE, manguera 1/4 x 10
30	5	A10474A-025	ENSAMBLE, manguera 3/8 x 25
31	1	A10474A-032	ENSAMBLE, manguera 3/8 x 32
32	1	A10490A-033	ENSAMBLE, manguera 1/2 x 33
33	1	A10490A-015	ENSAMBLE, manguera 1/2 x 15
34	1	A10490A-027	ENSAMBLE, manguera 1/2 x 27
35	2	A10439A-014	ENSAMBLE, manguera 3/4 x 14
36	2	A10439A-030	ENSAMBLE, manguera 3/4 x 30
37	2	A10452A-025	ENSAMBLE, manguera 3/4 x 25
38	2	A10478A-036	ENSAMBLE, manguera 3/4 x 36
39	2	A10486A-047	ENSAMBLE, manguera 3/4 x 47
40	2	A10453A-055	ENSAMBLE, manguera 3/4 x 55
41	1	A10473A-055	ENSAMBLE, manguera 3/8 x 55
42	2	A10312A-028	ENSAMBLE, manguera 3/8 x 28
43	2	A10475A-017	ENSAMBLE, manguera 3/8 x 17
44	2	A43689P	ENSAMBLE, distribuidor de transmisión principal
45	3	P0100-066	ACOPLADOR, macho
46	3	P0100-065	ACOPLADOR, hembra
47	2	P0100-068	ACOPLADOR, macho
48	2	P0100-067	ACOPLADOR, hembra
49	2	A10469A-024	ENSAMBLE, manguera 3/4 x 24
50	2	A10439A-036	ENSAMBLE, manguera 3/4 x 36
51	2	A10418A-020	ENSAMBLE, manguera 3/8 x 20
52	1	A10418A-024	ENSAMBLE, manguera 3/8 x 24
53	2	A10418A-027	ENSAMBLE, manguera 3/8 x 27
54	1	A43766P	DISTRIBUIDOR, drenaje de la caja
55	2	P0300-536	CONECTOR, 12MB-12FB-12FB

TUBERÍA HIDRÁULICA – HERRAMIENTA DE CONEXIÓN, A40233A
HERRAMIENTA DE CONEXIÓN – EJE RECEPTOR

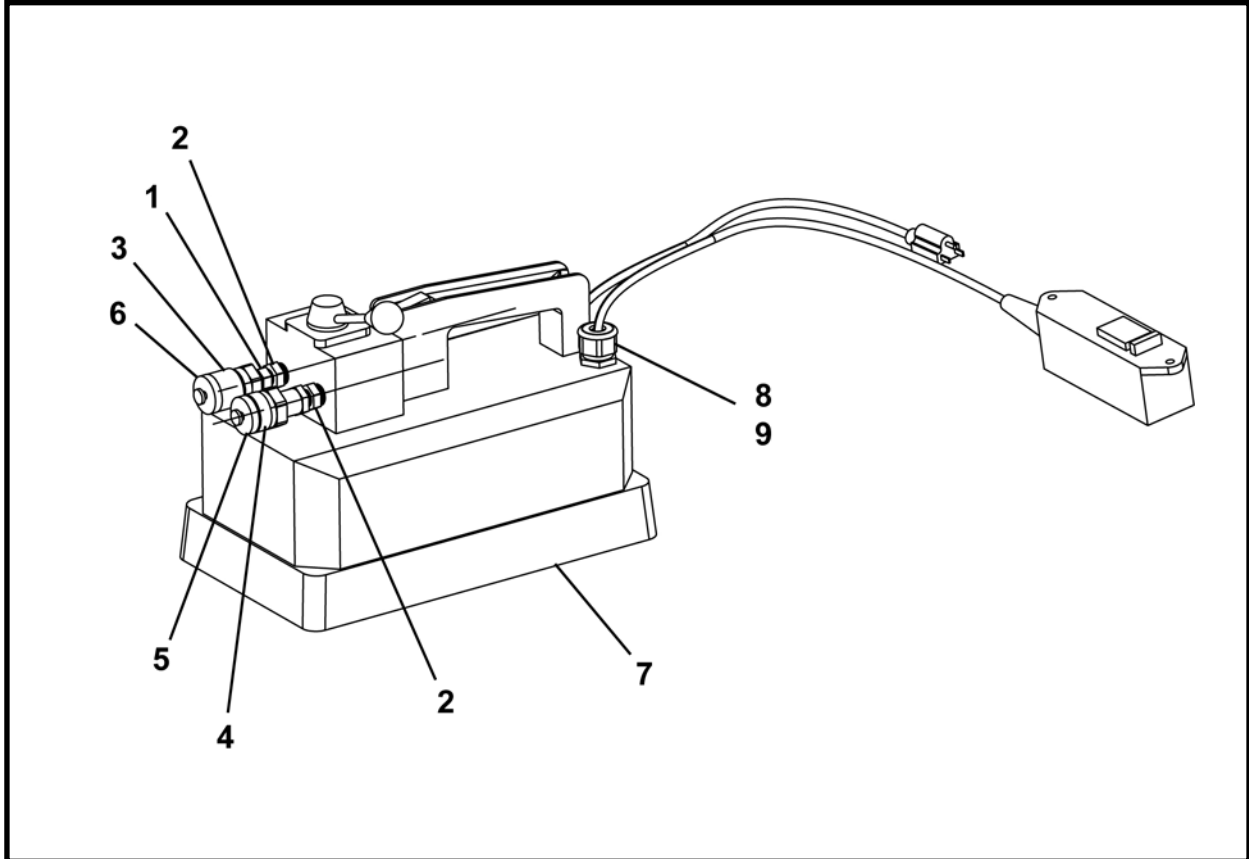


ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0*	1	A40233A	TUBERÍA HIDRÁULICA – HERRAMIENTA DE CONEXIÓN
1	1	P0100-010B	BOQUILLA
2	1	P0100-010A	ACOPLADOR
3	1	P0100-010E	TAPÓN, polvo
4	1	P0100-010D	TAPA, polvo
5	1	P0300-249	CONECTOR, 04MJ-04MP
6	1	P0300-268	CONECTOR, 04MJ-04FP
7	2	P0300-245	CONECTOR, 04MJ-06MB
8	2	A10405A0-120	ENSAMBLE, manguera 1/4 x 120
9**	1	P0307-146	CILINDRO
10	1	A40589P	SOPORTE, pivote
11	1	P0307-136B	KIT, abrazadera de la varilla
12	4	P0031A-05-004	TORNILLO, cabeza hueca 5/16 NF x 1
13	1	P0307-136B1	ABRAZADERA

* Para obtener el desglose de partes del ensamble principal, consulte Herramienta de conexión del tubo piloto – Eje receptor, FA40230F en la Sección 3, Estructuras

** Para el desglose de partes, consulte la Sección 10, Cilindros.

**TUBERÍA DEL FUENTE DE PODER, A40257A
HERRAMIENTA DE CONEXIÓN – EJE RECEPTOR**



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0*	1	A40257A	TUBERÍA DEL FUENTE DE PODER
1	1	P0300-113	CONECTOR, 04MP-04MP
2	2	P0300-093	CONECTOR, 06MP-04FPS
3	1	P0100-010B	BOQUILLA
4	1	P0100-010A	ACOPLADOR
5	1	P0100-010E	TAPÓN, polvo
6	1	P0100-010D	TAPA, polvo
7	1	P0303-251	BOMBA CON CONTROL REMOTO
8	1	P0311-121	ALIVIO, tensión
9	1	P0311-018	TUERCA, 1/2

* Para obtener el desglose de partes del ensamble principal, consulte Herramienta de conexión del tubo piloto – Eje receptor, FA40230F en la Sección 3, Estructuras

** Para el desglose de partes, consulte la Sección 10, Cilindros.

NOTAS



Válvulas

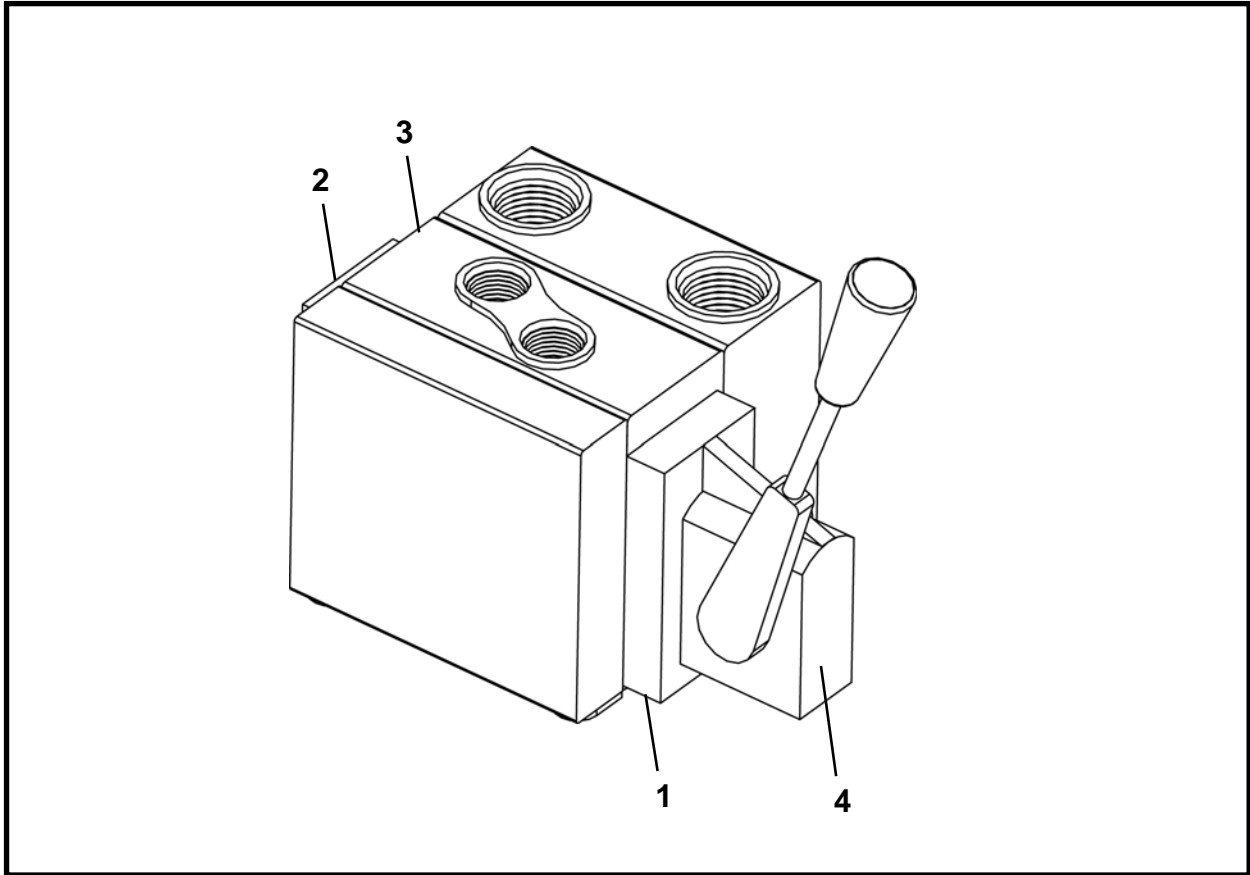
Chasis de GBM

Válvula de una sección, P0302-419	1
Válvula de dos secciones, P0302-420	2
Válvula de dos secciones, P0302-503	3
Válvula de tres secciones, A42461P	4
Válvula de tres secciones, P0302-502	5
Válvula reductora de presión, P0302-421A	6

Ensamble de herramienta de retracción

Válvula, 2800 PSI, P0302-145	7
------------------------------------	---

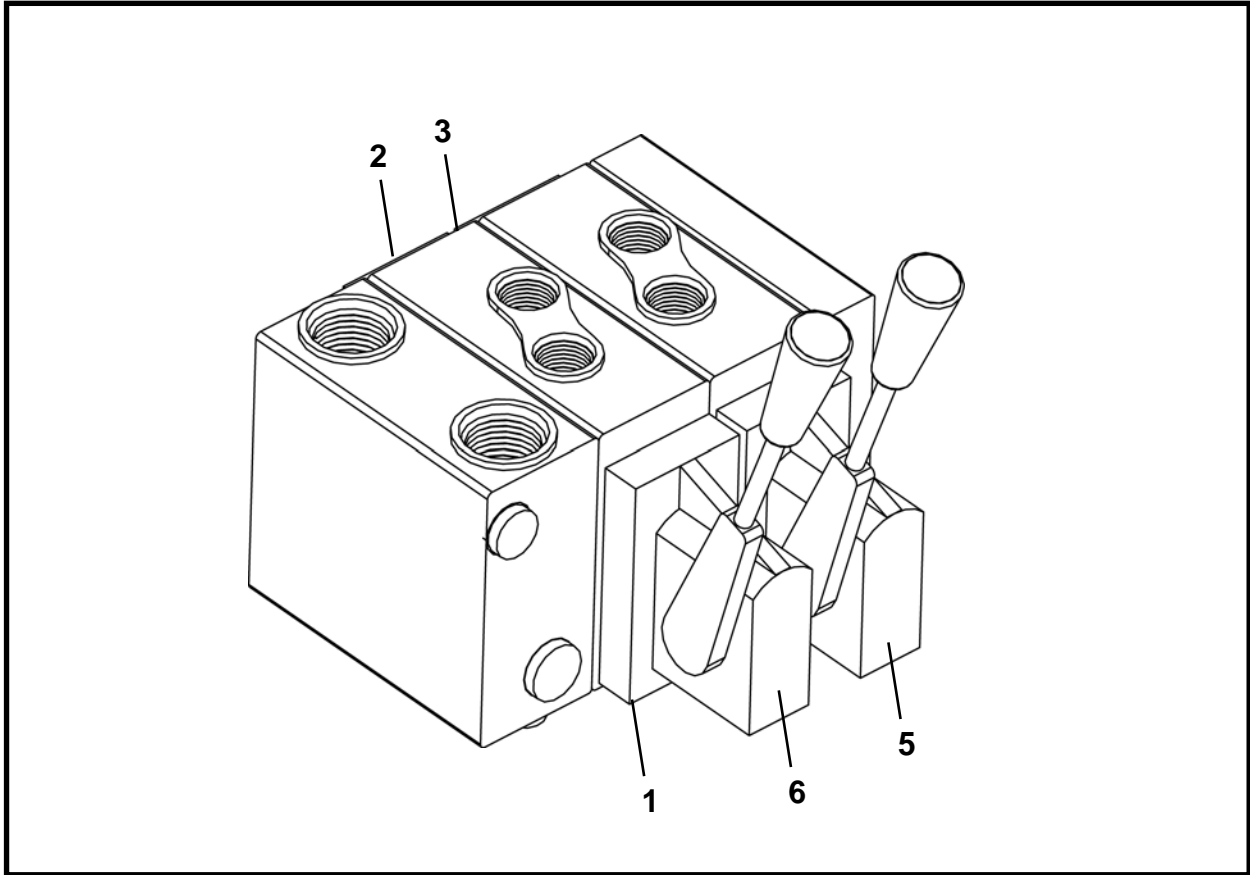
**VÁLVULA DE UNA SECCIÓN, P0302-419
CHASSIS DE LA GBM**



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	P0302-419	VÁLVULA, una sección
1	1	P0302-383A	ENSAMBLE DE MANIJA
2	1	P0302-383B	CUBIERTA
3	1	P0302-457	CUERPO DE LA VÁLVULA
4	1	P0302-518	BOBINA 26 GPM
5*	1	P0302-383G	KIT, Sello de la bobina

* No se muestra

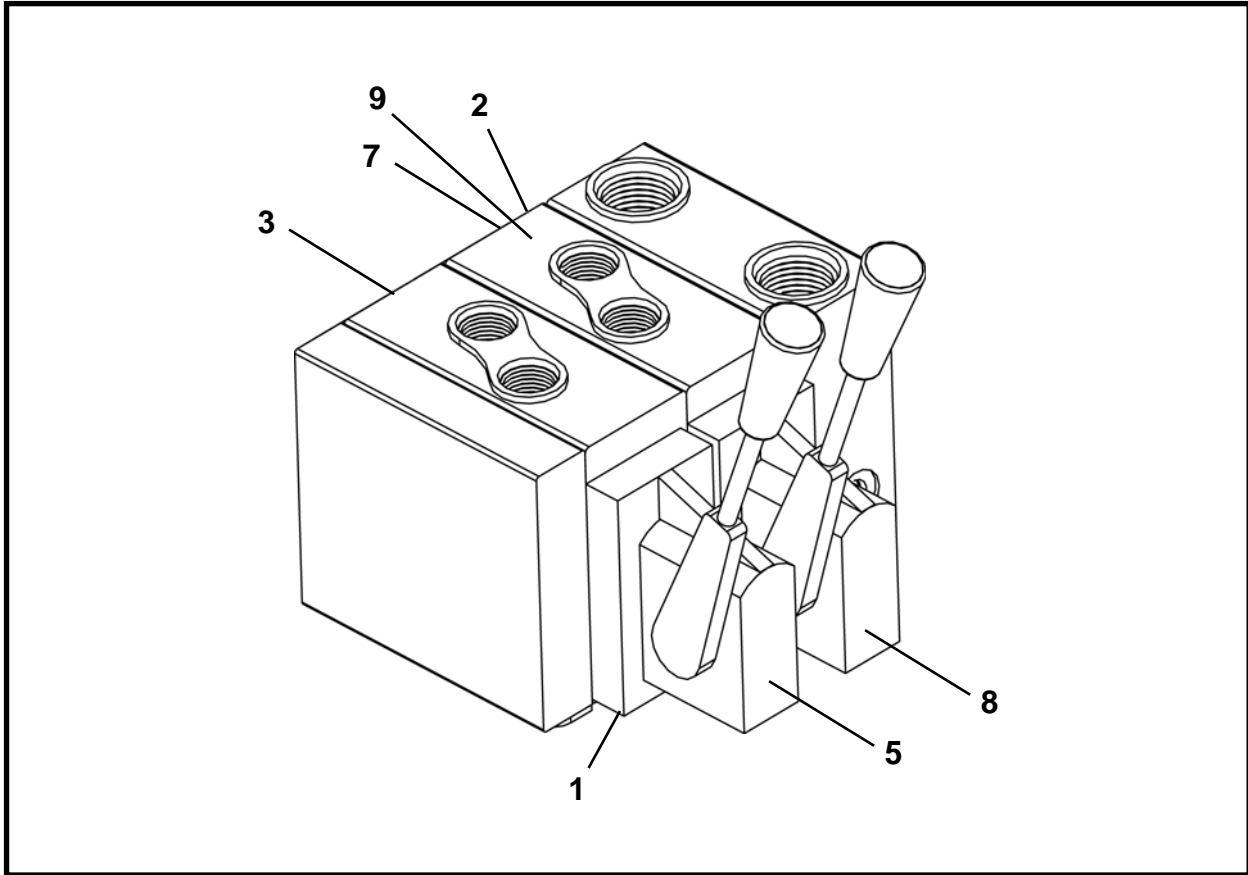
**VÁLVULA DE DOS SECCIONES, P0302-420
CHASSIS DE LA GBM**



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	P0302-420	VÁLVULA, dos secciones
1	2	P0302-383A	ENSAMBLE DE MANIJA
2	2	P0302-383B	CUBIERTA
3	2	P0302-457	CUERPO DE LA VÁLVULA
4*	2	P0302-383G	KIT, Sello de la bobina
5	1	P0302-420A	BOBINA 6 GPM
6	1	P0302-518	BOBINA 26 GPM

* No se muestra

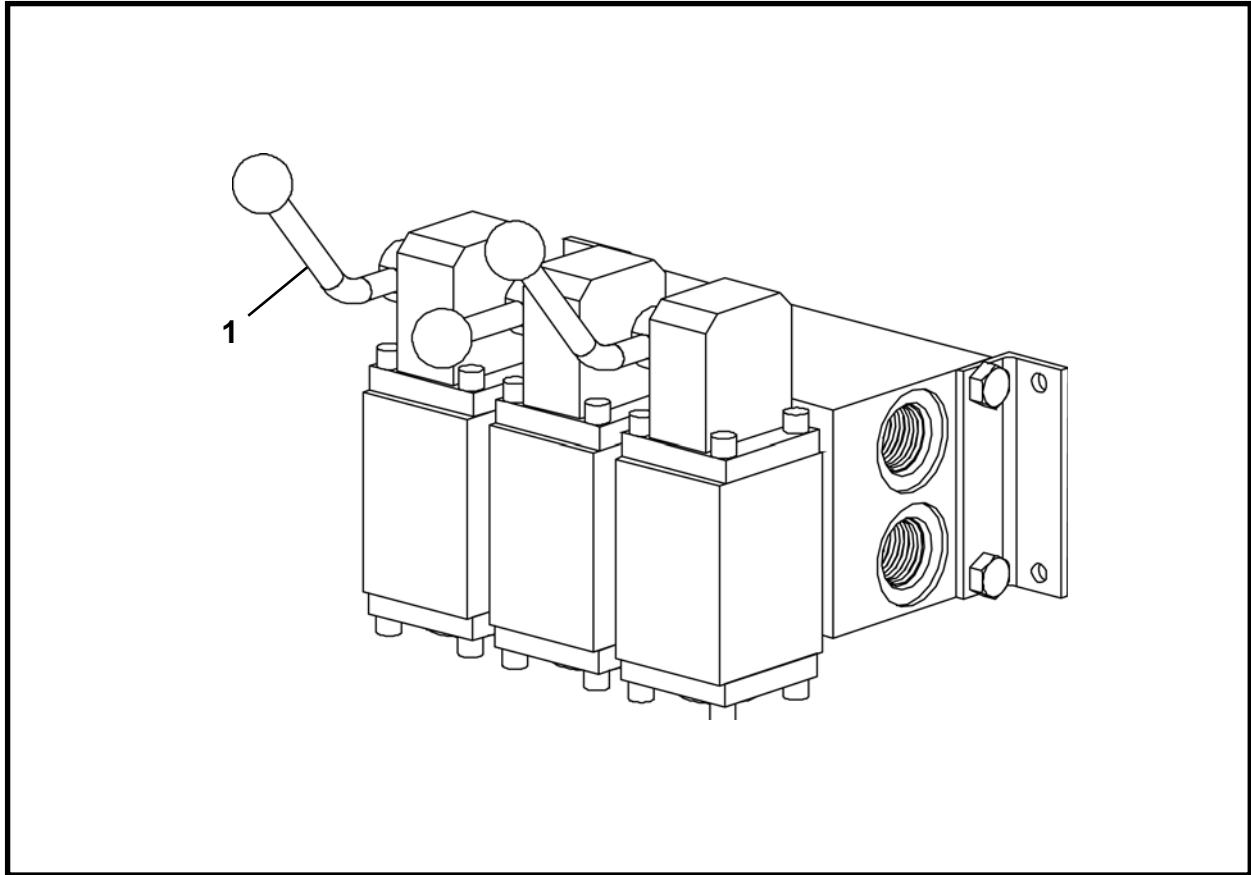
**VÁLVULA DE DOS SECCIONES, P0302-503
CHASSIS DE LA GBM**



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	P0302-503	VÁLVULA, dos secciones
1	2	P0302-383A	ENSAMBLE DE MANIJA
2	1	P0302-383B	CUBIERTA
3	2	P0302-457	CUERPO DE LA VÁLVULA
4*	2	P0302-383G	KIT, Sello de la bobina
5*	1	P0302-518	BOBINA 26 GPM
6*	1	P0302-459	KIT, Sello de la sección y barras de acoplamiento
7	1	P0302-456	CUBIERTA
8	1	P0302-383H	BOBINA 17 GPM
9	1	P0302-503A	RETÉN, fricción

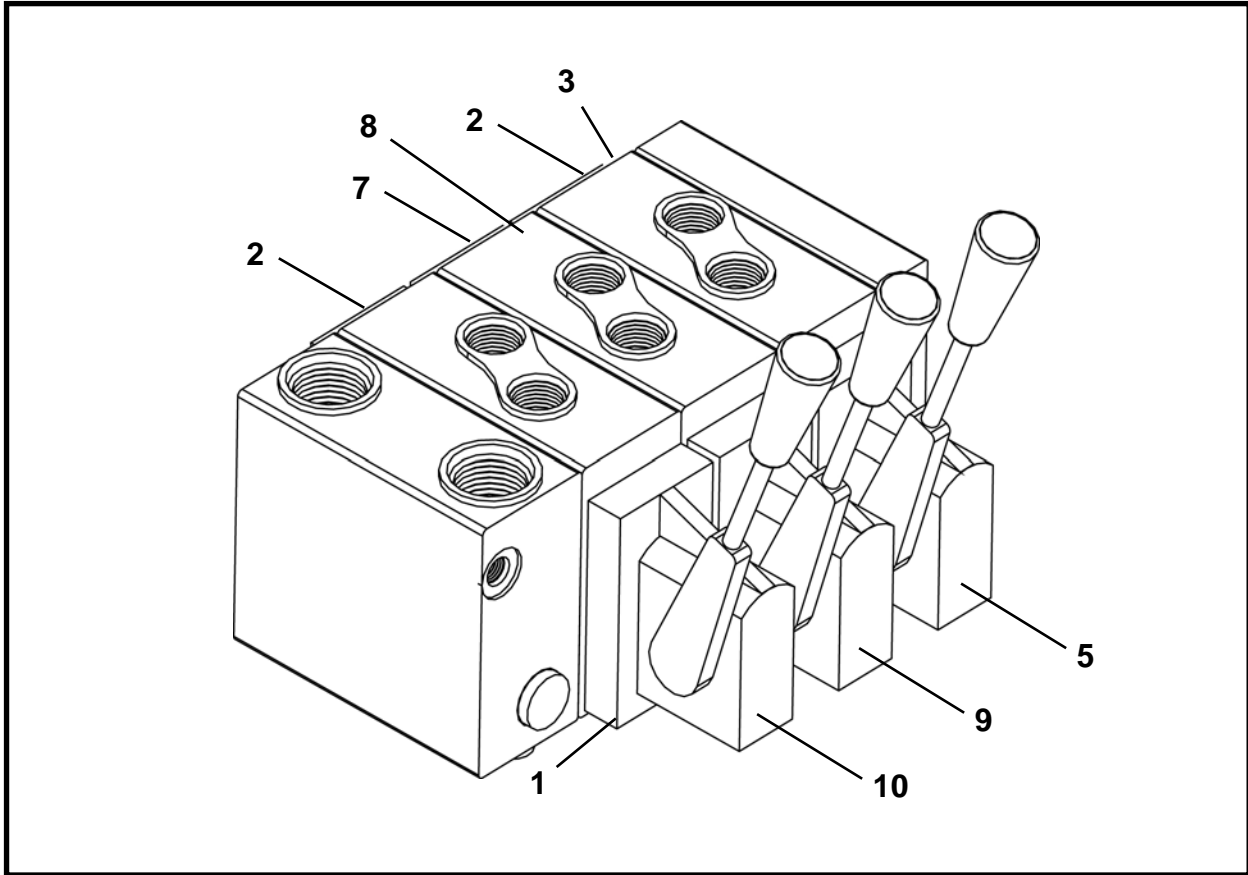
* No se muestra

**VÁLVULA DE TRES SECCIONES, A42461P
CHASSIS DE LA GBM**



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	A42461P	VÁLVULA, tres secciones
1	3	P0302-421B	MANIJA Y PERILLA

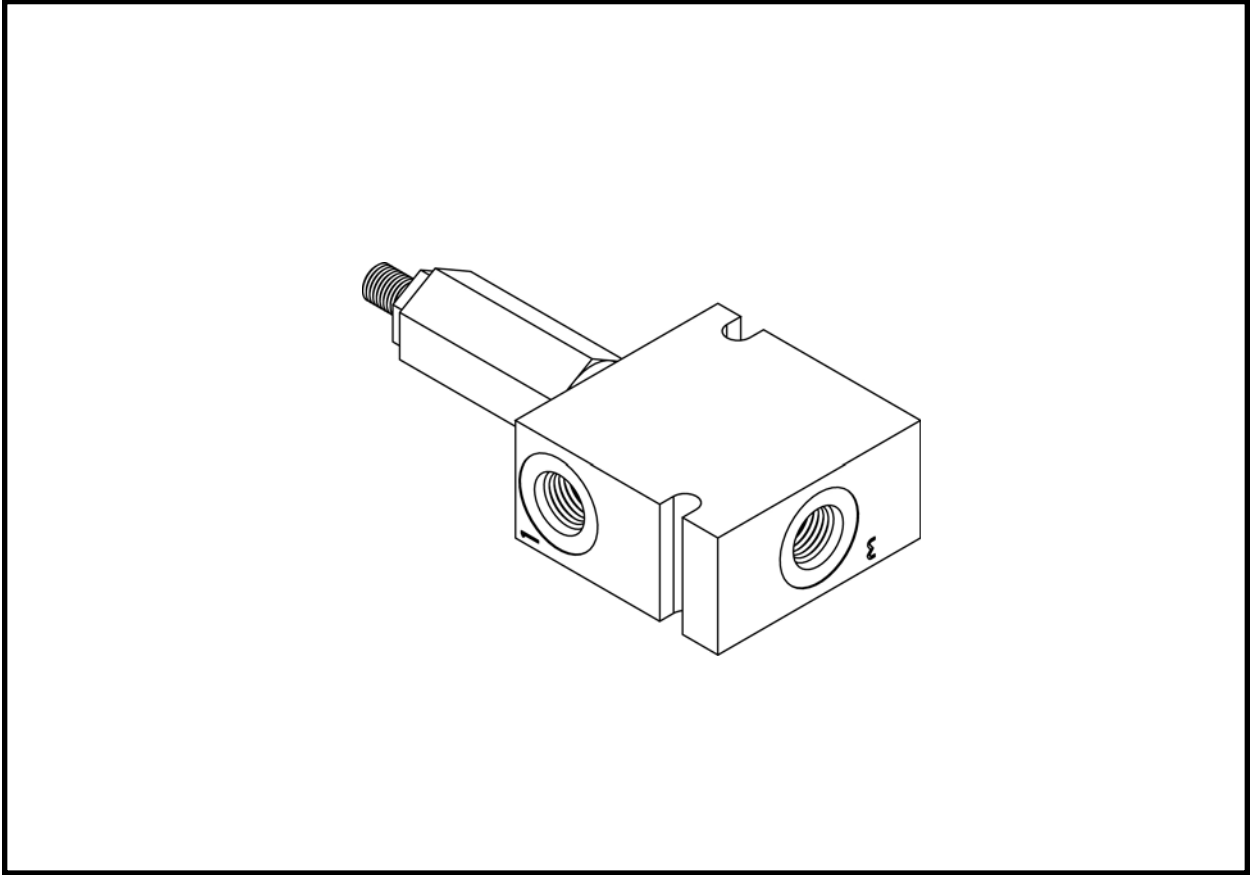
**VÁLVULA DE TRES SECCIONES, P0302-502
CHASSIS DE LA GBM**



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	P0302-502	VÁLVULA, tres secciones
1	3	P0302-383A	ENSAMBLE DE MANIJA
2	2	P0302-383B	CUBIERTA
3	3	P0302-457	CUERPO DE LA VÁLVULA
4*	3	P0302-383G	KIT, Sello de la bobina
5	1	P0302-420A	BOBINA 6 GPM
6*	1	P0302-459	KIT, Sello de la sección y barras de acoplamiento
7	1	P0302-456	CUBIERTA
8	1	P0302-460	RETÉN, bobina
9	1	P0302-461	BOBINA 34 GPM
10	1	P0302-518	BOBINA 26 GPM

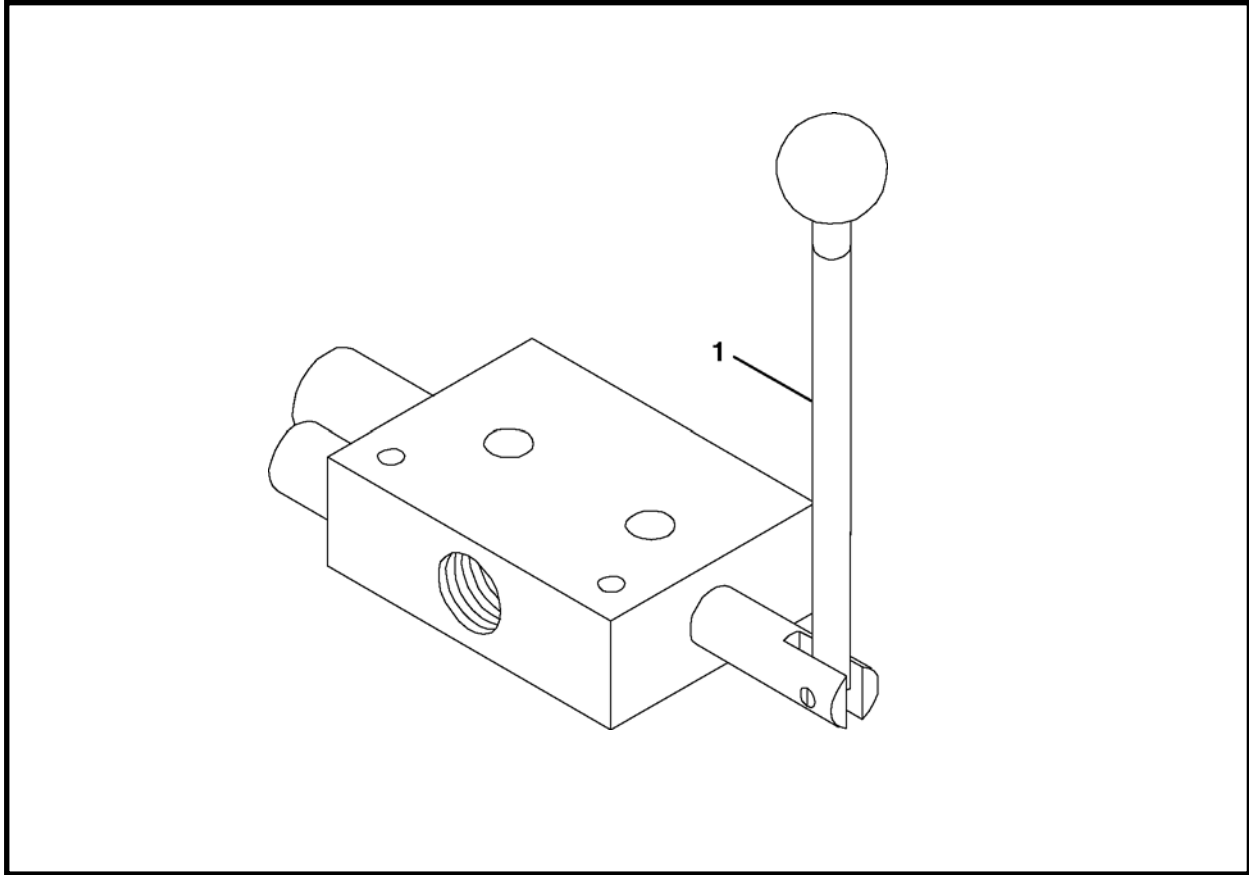
* No se muestra

VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN, P0302-421A
CHASSIS DE LA GBM



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	P0302-421A	VÁLVULA, reductora de presión

VÁLVULA, 2800 PSI, P0302-145
ENSAMBLE DE LA HERRAMIENTA PARA ASISTENCIA DE EXTRACCIÓN



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	P0302-145	VÁLVULA, 2800 PSI
1	1	P0302-110A	MANIJA



Motores

Chasis de GBM

Motor de transmisión

Motor, transmisión SAI, P0304-160	1
Motor, transmisión, VIS, P0304-169	2

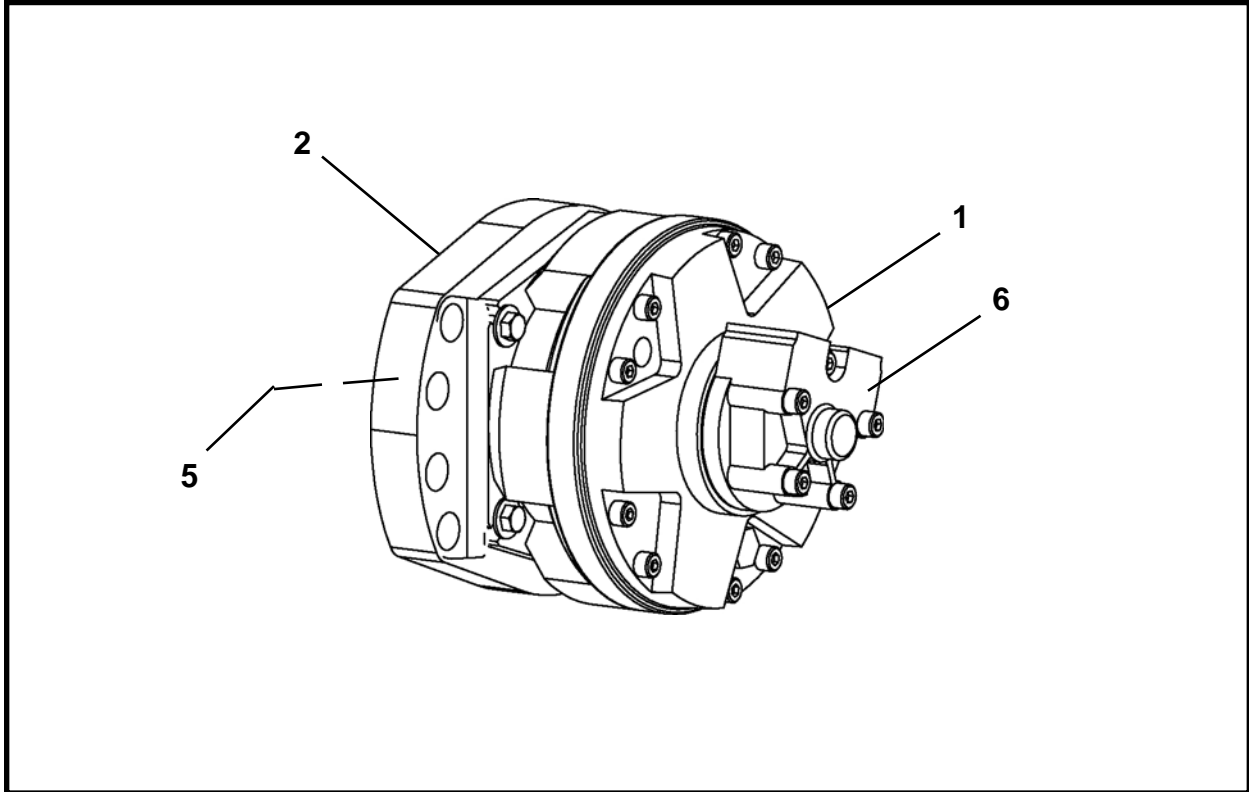
Motor de recorrido del chasis de fijación

Motor, recorrido, P0304-161	3
-----------------------------------	---

Cabeza de corte

Motor, transmisión de la cortadora hidráulica PCH, P0304-165.....	4
Motor, transmisión de tornillos sinfín PCH, P0304-172	5

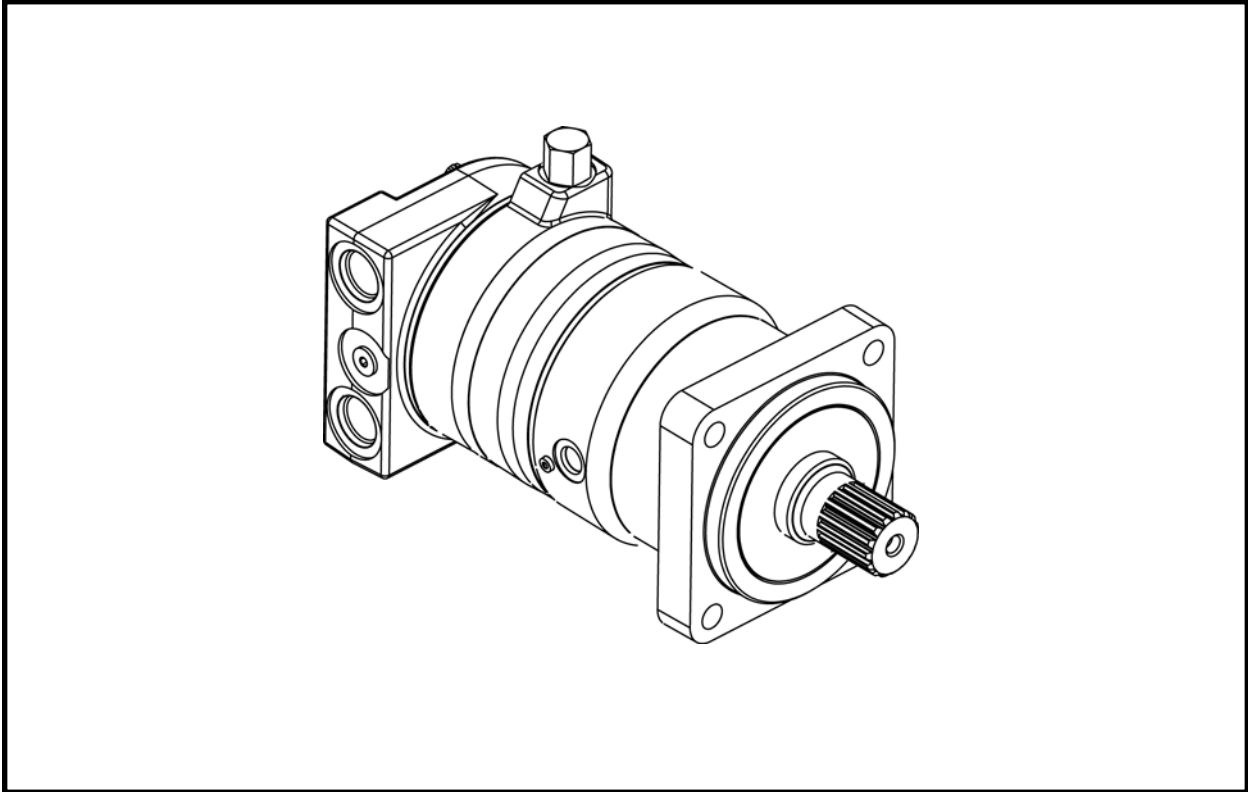
MOTOR DE LA TRANSMISIÓN CON PLANETARIO, P0304-160
CHASSIS DE LA GBM
Motor SAI



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	P0304-160	MOTOR, transmisión con planetario
1	1	P0304-160C	MOTOR, Hidráulico
2	1	P0304-160F	ENSAMBLE, Planetario
3*	1	P0304-160A	SELLO, Aceite
4*	1	P0304-160B	RETENEDOR, bronce
5	1	P0304-160D	EJE, motor
6	1	P0304-160E	CAJA, extremo del motor

* No se muestra

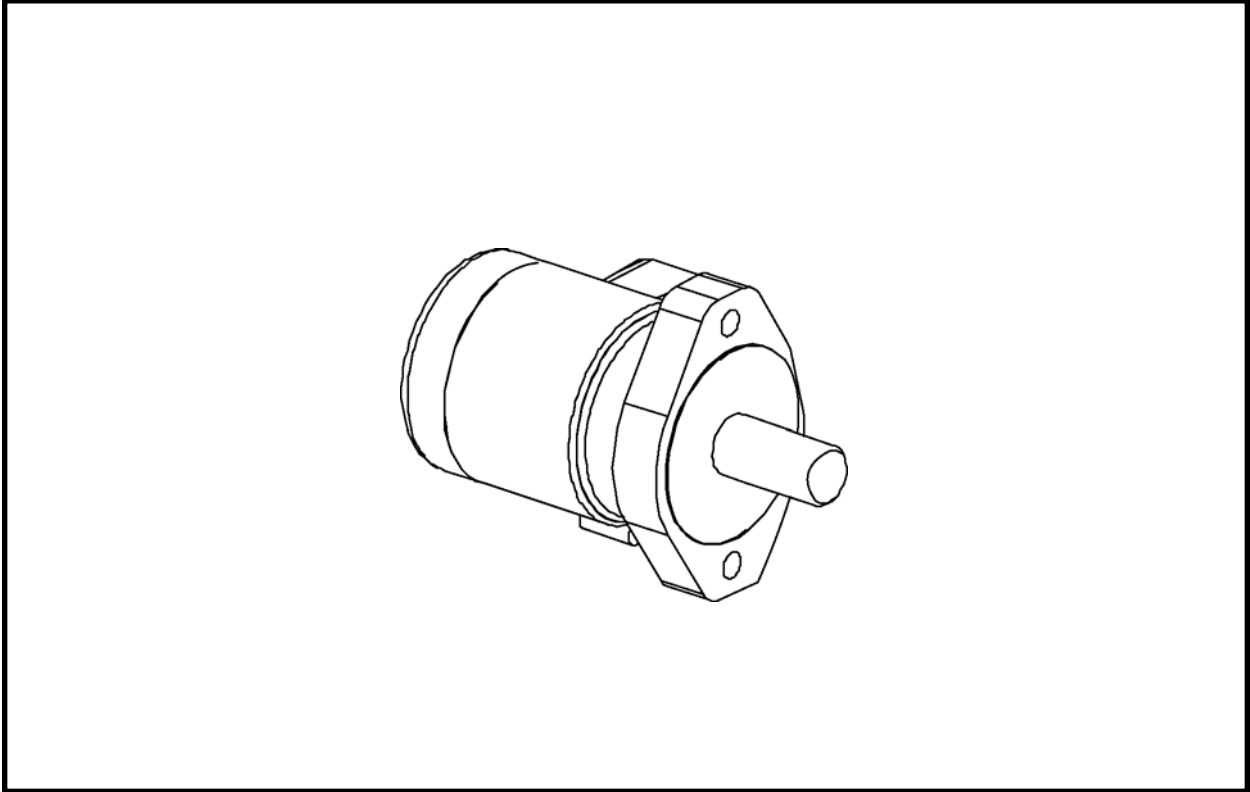
MOTOR DE LA TRANSMISIÓN, P0304-169
CHASSIS DE LA GBM
Motor VIS



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	P0304-169	MOTOR, Transmisión
1*	1	A43050A	PLANETARIO

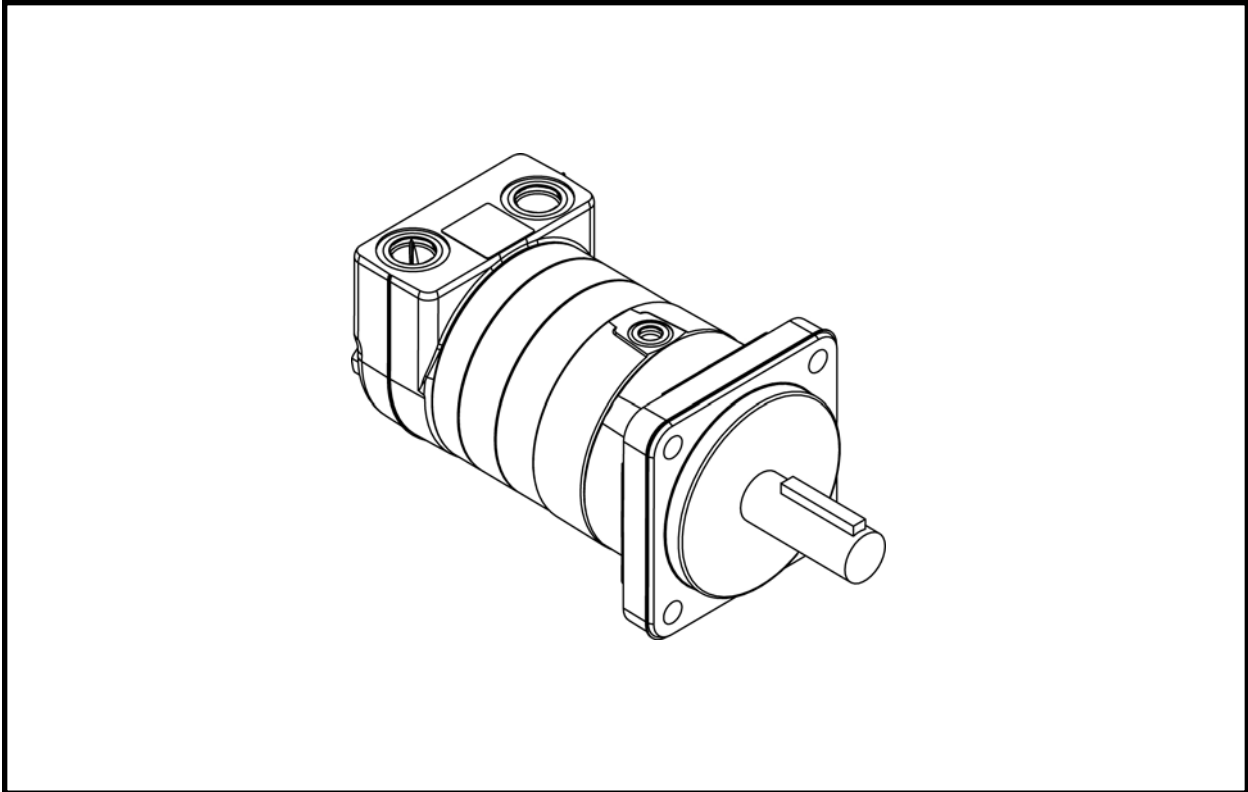
* No se incluye con el motor de la transmisión, P0304-169

MOTOR, RECORRIDO, P0304-161
CHASIS DE FIJACIÓN



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	2	P0304-161	MOTOR, Recorrido (motores de recorrido doble)

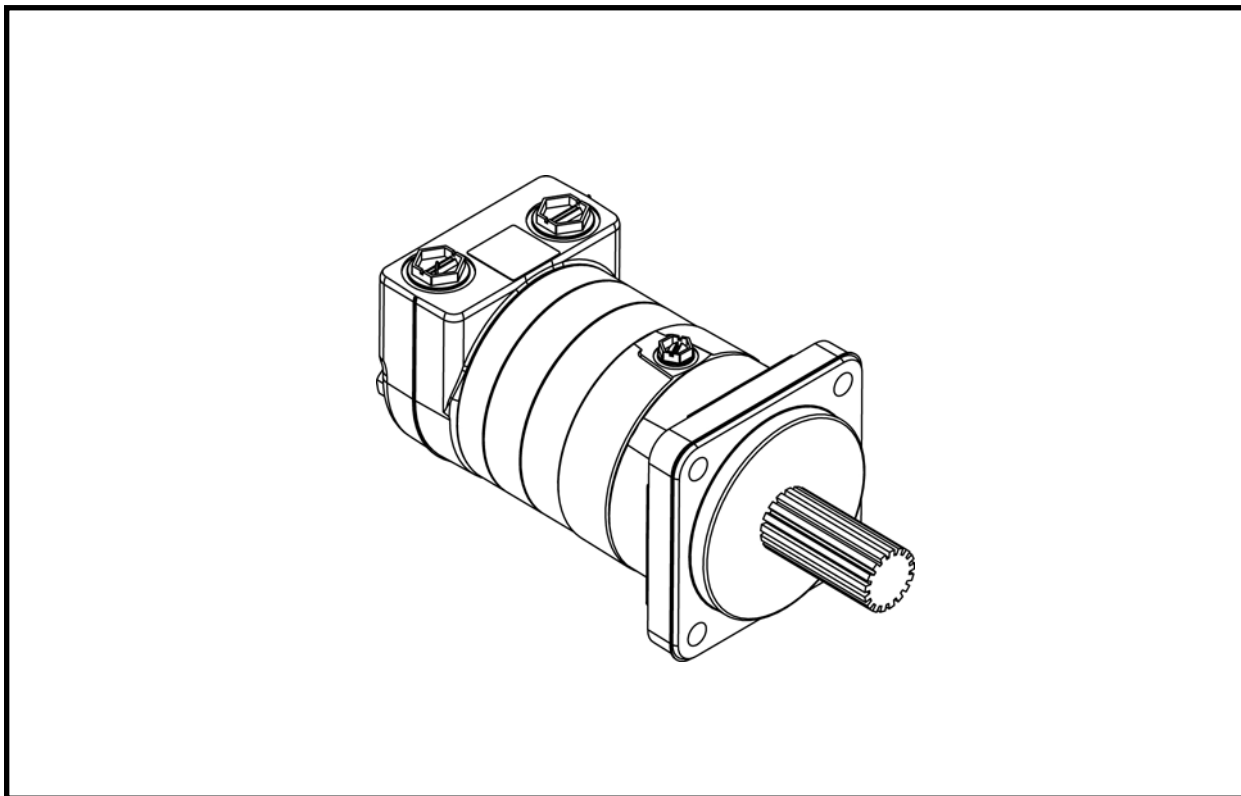
**MOTOR, TRANSMISIÓN DE LA CORTADORA PCH, P0304-165
PCH**



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	*	P0304-165	MOTOR, transmisión de la cortadora PCH

* De acuerdo con el modelo de cabeza de corte

**MOTOR, TRANSMISIÓN DE TORNILLOS SIN FÍN PCH, P0304-172
CABEZA DE CORTE**



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	*	P0304-172	MOTOR, transmisión de la cortadora PCH

* De acuerdo con el modelo de cabeza de corte



Bombas

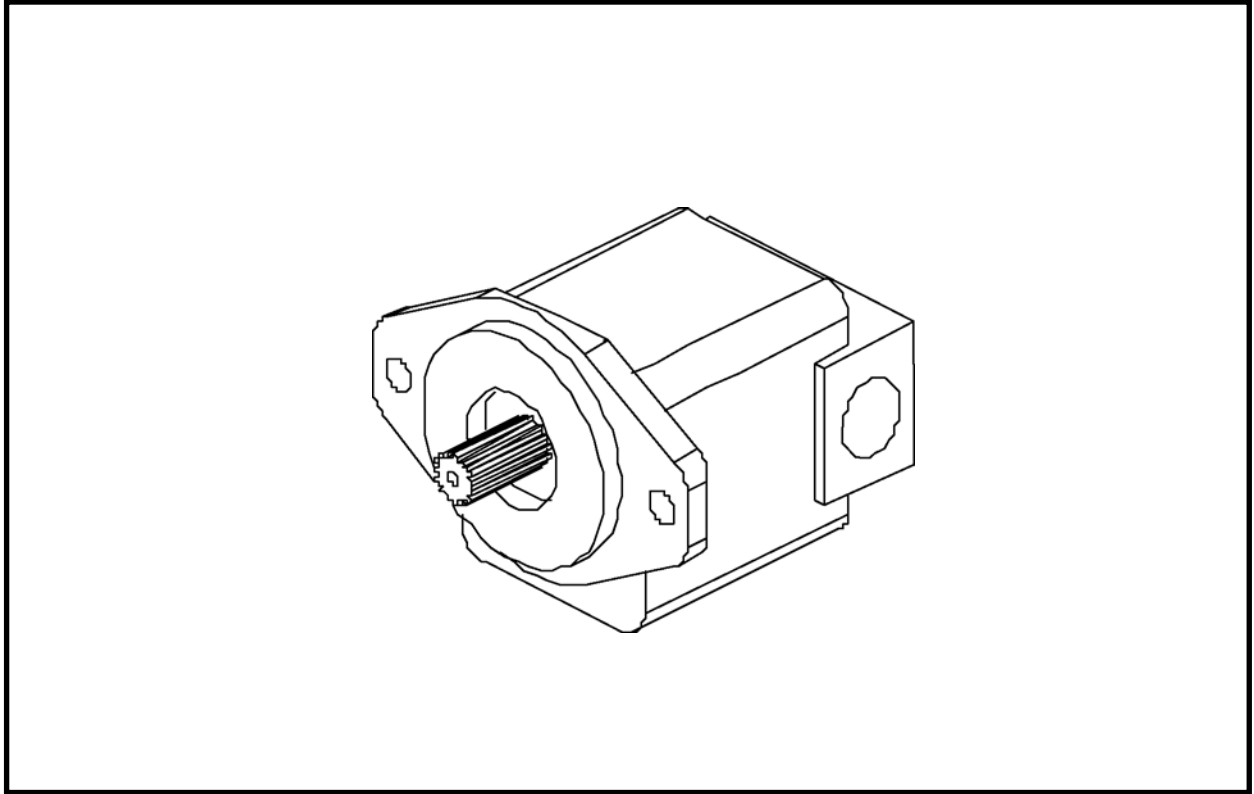
Fuente de poder P100Q

Bomba de engranajes, P0303-250	1
Bomba de transferencia, P0303-281	2
Bomba de engranajes, P0303-286	3

Herramienta de conexión del eje receptor

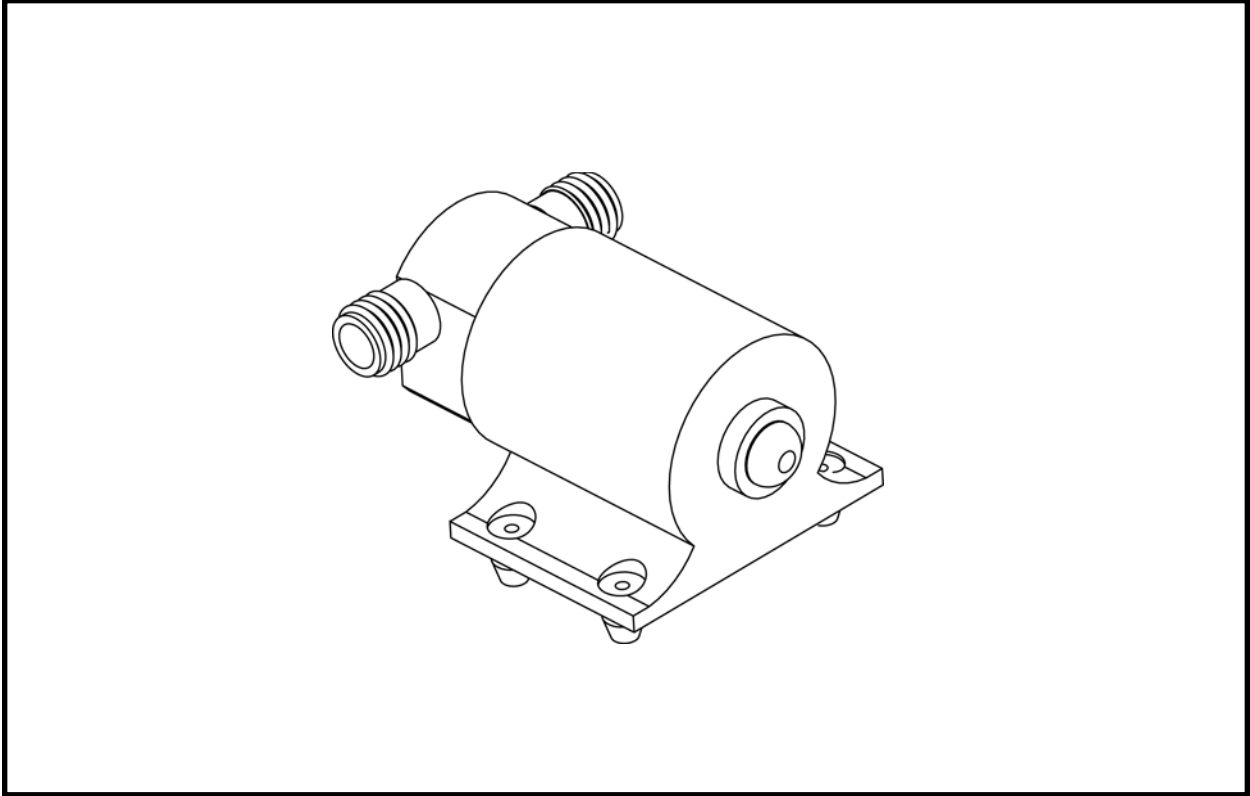
Control remoto y bomba hidráulica, P0303-251	4
--	---

BOMBA DE ENGRANAJES, P0303-250
FUENTE DE PODER P110Q



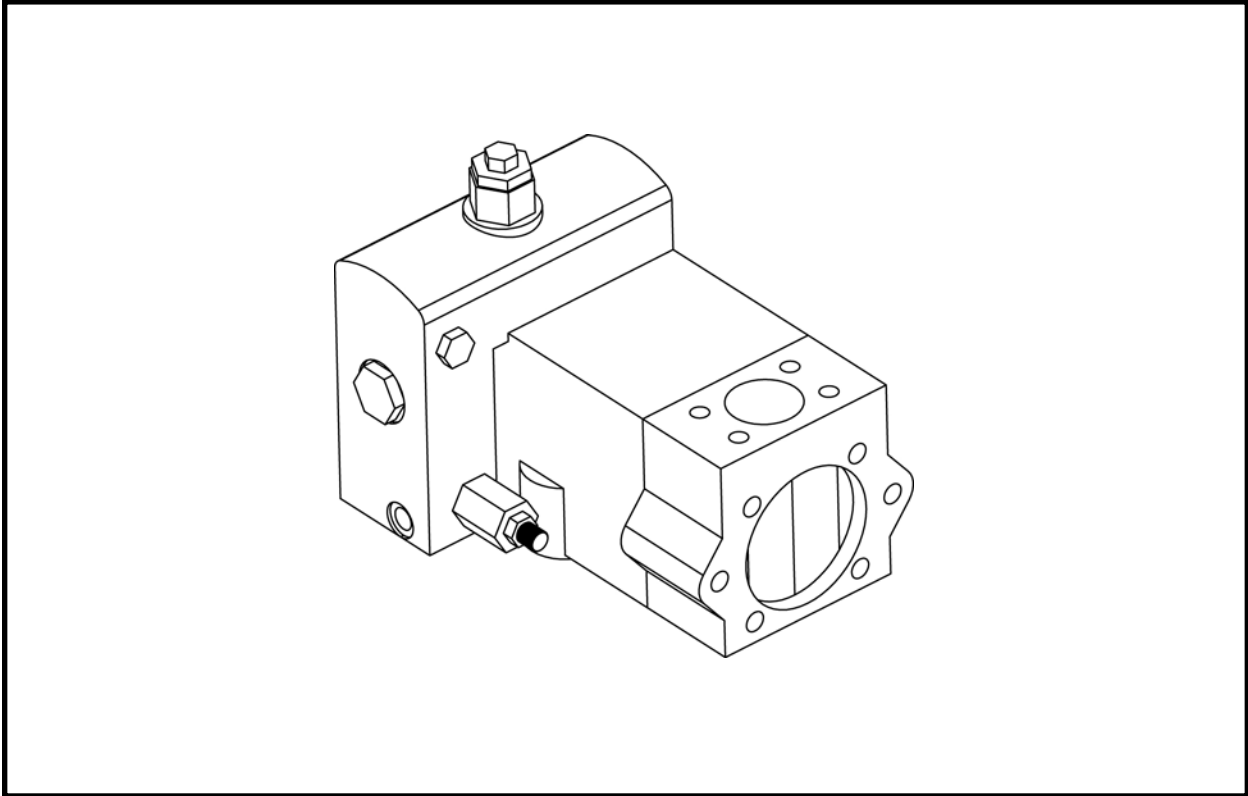
ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	P0303-250	BOMBA DE ENGRANAJE

BOMBA DE TRANSFERENCIA, P0303-281
FUENTE DE PODER P100Q



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	P0303-281	BOMBA DE TRANSFERENCIA

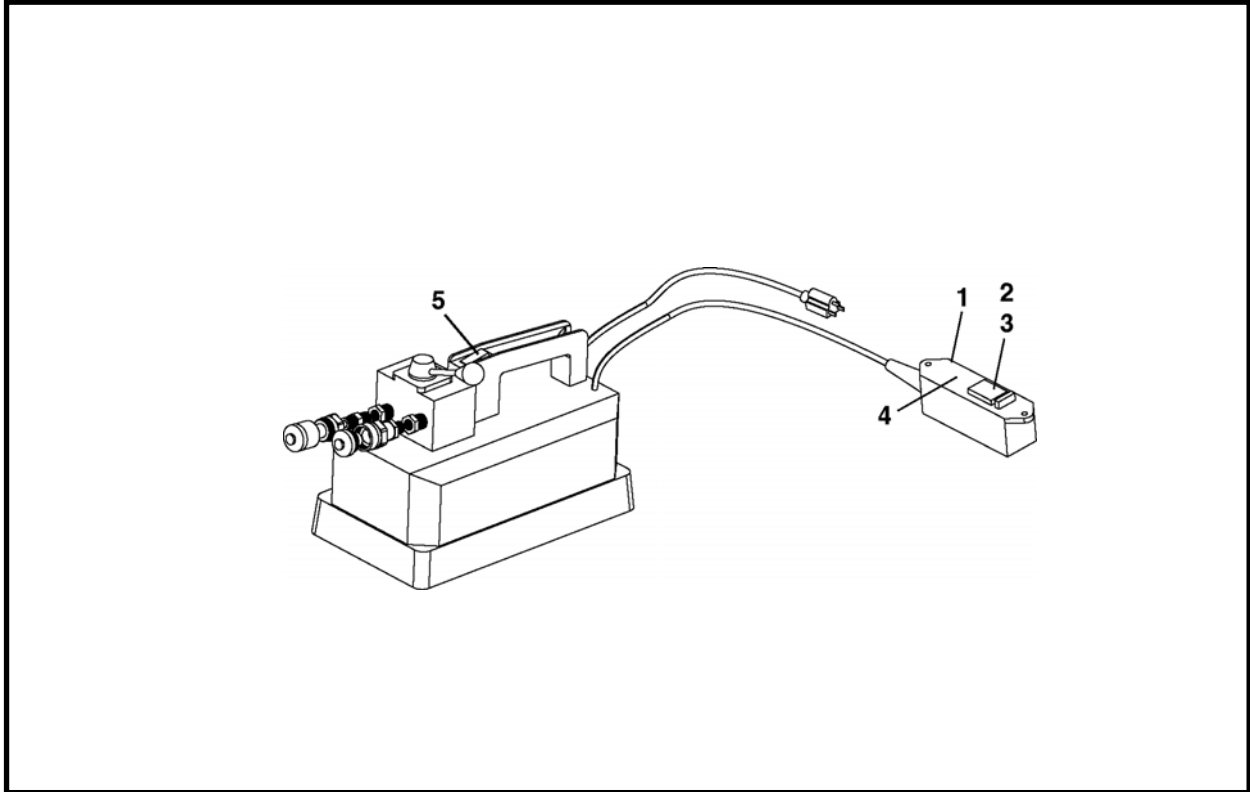
BOMBA DE ENGRANAJES, P0303-286
FUENTE DE PODER P100Q



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	P0303-286	BOMBA DE ENGRANAJE
1*	1	P0303-286A	EMPAQUE DE ANILLO (O-RING)
2*	1	P0303-286B	EMPAQUE DE ANILLO (O-RING)

* No se muestra

CONTROL REMOTO Y BOMBA HIDRÁULICA, P0303-251
HERRAMIENTA DE CONEXIÓN EJE RECEPTOR



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN]
0	1	P0303-251	CONTROL REMOTO Y BOMBA HIDRÁULICA
1	1	P0303-251A	CUBIERTA, remota
2	1	P0303-251B	INTERRUPTOR, remoto
3	1	P0303-251C	CUBIERTA, interruptor remoto
4	1	P0303-251D	ETIQUETA
5	1	P0303-251E	INTERRUPTOR, oscilante de la bomba
6*	1	P0303-251F	RELEVADOR

* No se muestra

NOTAS

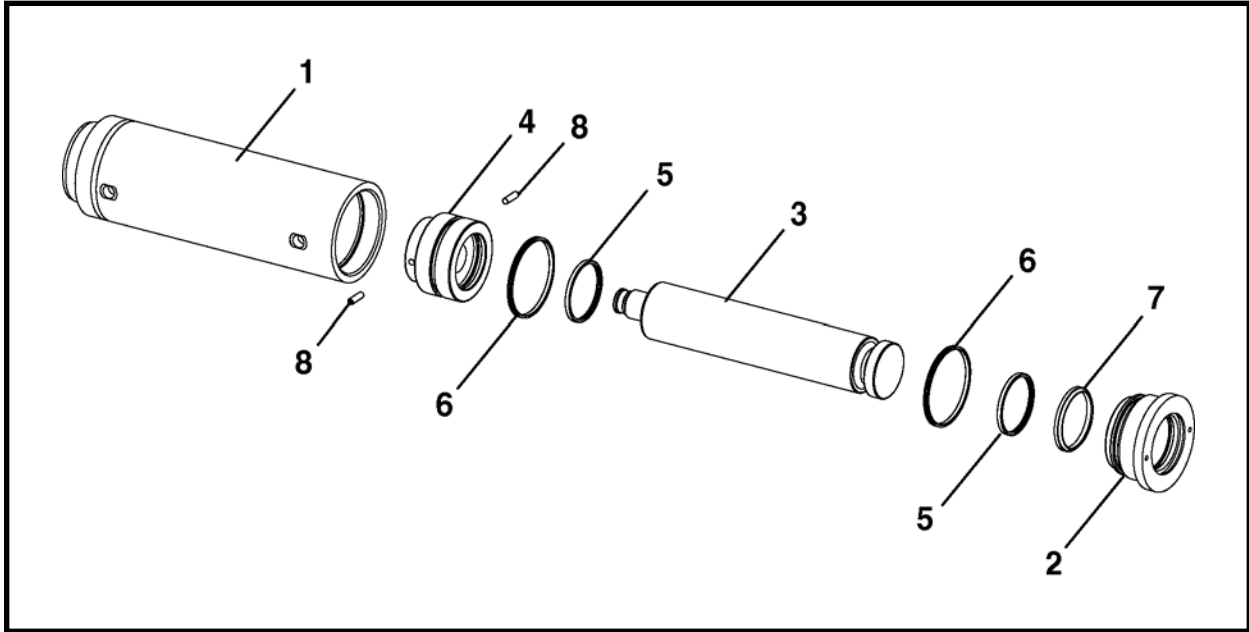


Cilindros

GBM

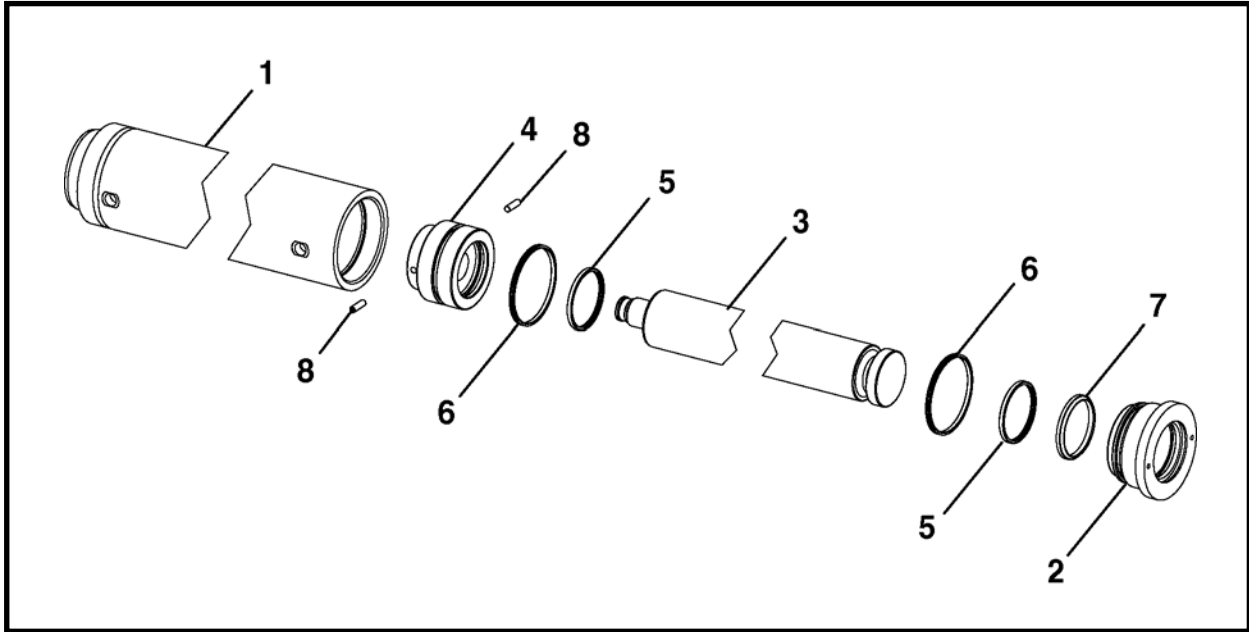
Chasis de fijación	
Ensamble de cilindros, extensión del chasis A40145A	1
Chasis de una etapa	
Ensamble de cilindros, extensión del chasis A40115A	2
Cilindros de fijación	
Ensamble de cilindros (308A), P0307-151	3
Ensamble de cilindros (309A), P0307-202	4
Cilindro de la herramienta de ajuste hidráulica	
Ensamble de cilindros, 014603A00	5
Herramienta de conexión del eje receptor	
Ensamble de cilindros, P0307-146	6

**ENSAMBLE DE CILINDROS, EXTENSIÓN DEL CHASIS, A40145A
CHASIS DE FIJACIÓN**



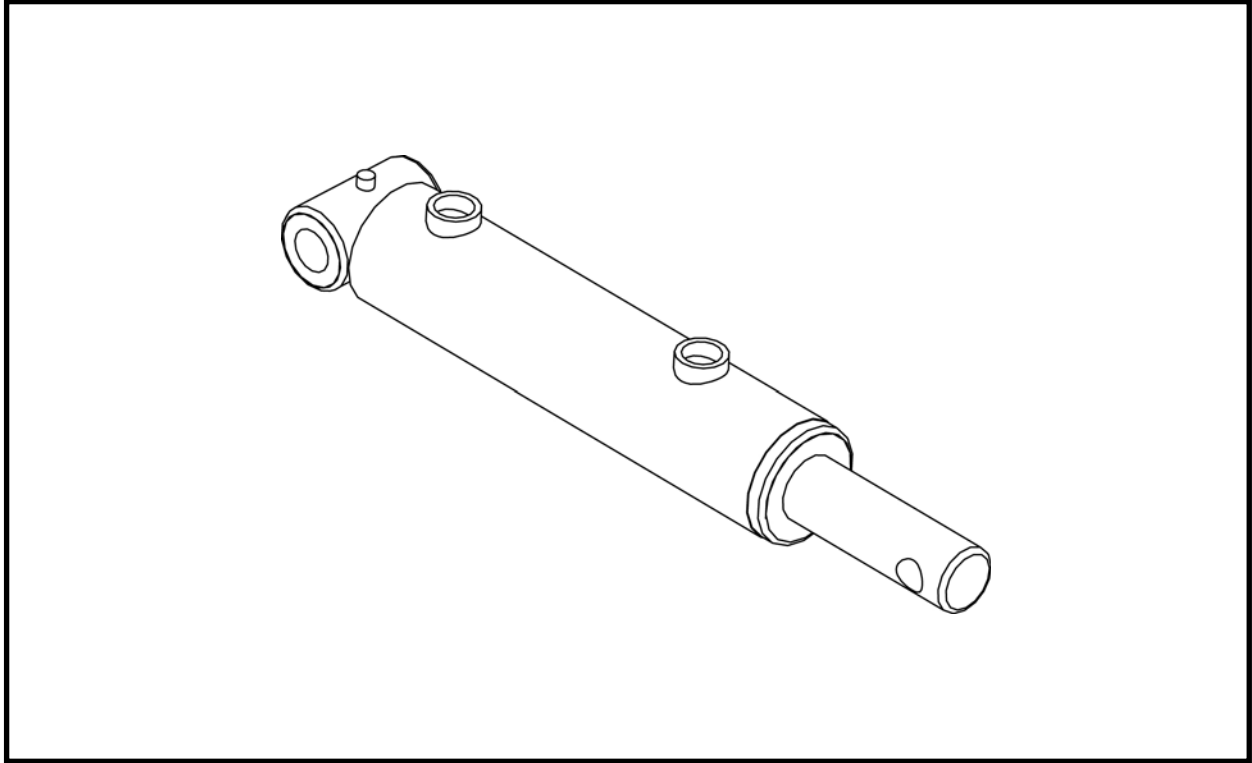
ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	A40145A	ENSAMBLE DE CILINDROS, extensión del chasis
1	1	A40146A	SOLDADURA DE BARRIL
2	1	A40452P	SELLO
3	1	A40851P	EJE
4	1	A40454P	PISTÓN
5	2	P0086-028	SELLO EN T DE LA BARRA
6	2	P0086-029	SELLO EN T DEL PISTÓN
7	1	P0087-011	LIMPIADOR, Varilla
8	2	P0033-06-020	TORNILLO, fijación

ENSAMBLE DE CILINDROS, EXTENSIÓN DEL CHASIS, A40115A
CHASIS DE UNA ETAPA



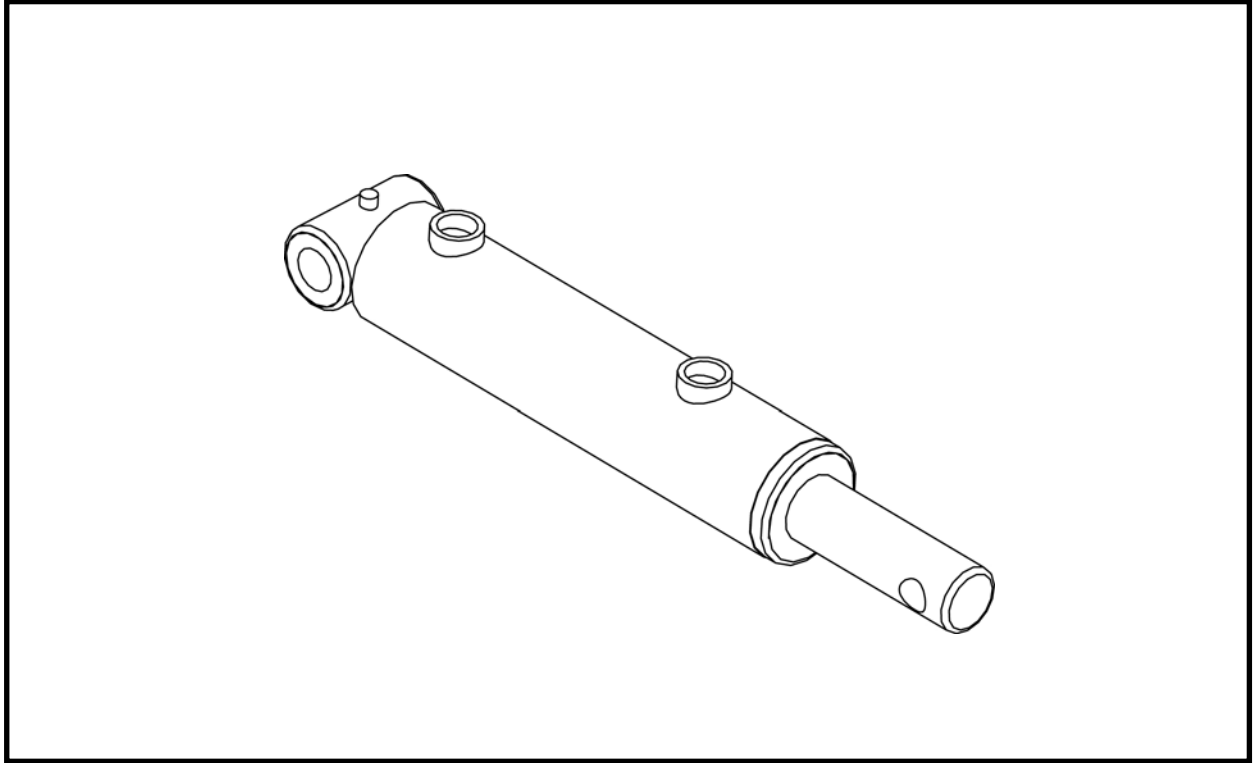
ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	A40115A	ENSAMBLE DE CILINDROS, extensión del chasis
1	1	A40116A	SOLDADURA DE BARRIL
2	1	A40452P	SELLO
3	1	A40453P	EJE
4	1	A40454P	PISTÓN
5	2	P0086-028	SELLO EN T DE LA BARRA
6	2	P0086-029	SELLO EN T DEL PISTÓN
7	1	P0087-011	LIMPIADOR, Varilla
8	2	P0033-06-020	TORNILLO, fijación

ENSAMBLE DE CILINDROS, P0307-151
CHASIS DE FIJACIÓN 308A



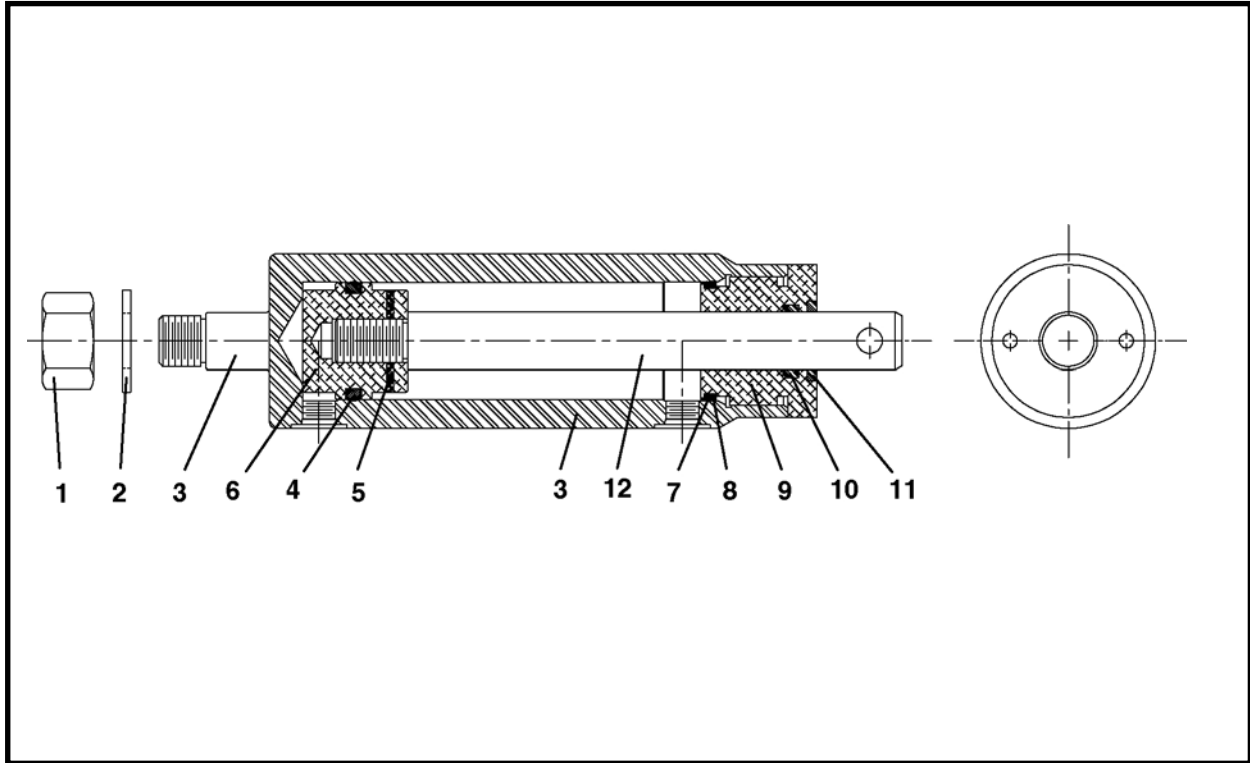
ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	P0307-151	ENSAMBLE DEL CILINDRO

ENSAMBLE DE CILINDROS, P0307-202
CHASIS DE FIJACIÓN 309A



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	P0307-202	ENSAMBLE DEL CILINDRO

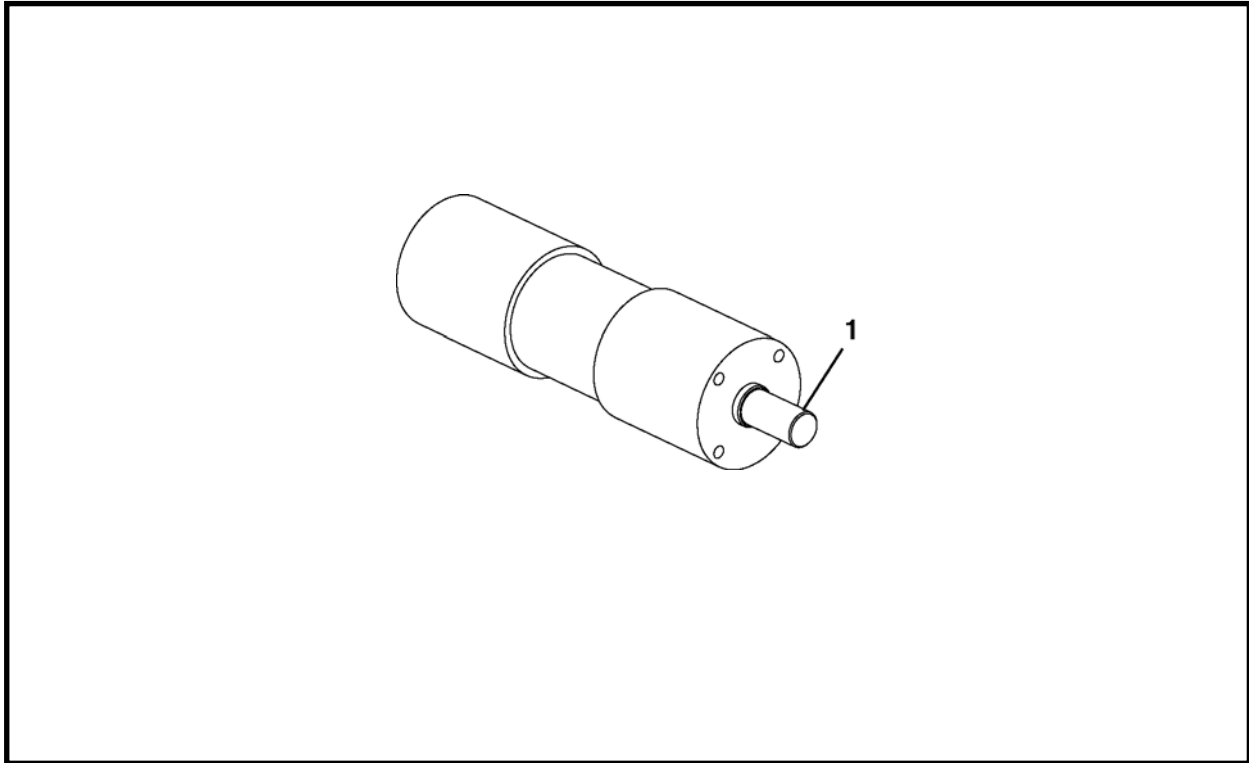
ENSAMBLE DE CILINDROS, 014603A00
HERRAMIENTA DE AJUSTE HIDRÁULICA



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	014603A00	ENSAMBLE, cilindro de aletas suciedad hidráulico
1	1	P0004-14-000	TUERCA, 7/8 UNF
2	1	P0040-014	ARANDELA, 7/8
3	1	014605P00	BARRIL, cilindro
4*	1	P0085-C2	SELLO
5	1	P0049-042	PASADOR, rodillo
6	1	010864P00	PISTÓN
7*	1	P0085-224	EMPAQUE DE ANILLO (O-RING)
8*	1	P0084-224	ANILLO, Refuerzo
9	1	001245P00	SELLO
10*	1	P0086-001	POLYSEAL
11*	1	P0080-001	LIMPIAPARABRISAS
12	1	014604P00	EJE
13	1	010748A00	KIT, Sello

* Artículos incluidos en el artículo 13, 010748A00, kit de sello.

ENSAMBLE DE CILINDROS, P0307-146
HERRAMIENTA DE CONEXIÓN EJE RECEPTOR



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	P0307-146	ENSAMBLE DEL CILINDRO
1	1	P0307-146A	VARILLA
2	1	P0307-136E	KIT, sello (no se muestra)

NOTAS



Misceláneo/herramientas

Ensamble de la cabeza de dirección, FA40245F	1
Cabeza de dirección de 45 grados, A40247A	2
Cabeza de dirección de 30 grados, A40248A	3
Cabeza de dirección de punta, A40249A	4
30 grados, 4" de diámetro, A42706A	5
Ensamble del adaptador de la sonda de la cabeza de dirección A40265A	6
Tubos piloto	
Sujetador de tubo piloto, FA40255F	7
Tubo piloto 30 pulg., A40237A	8
Tubo piloto de pared doble, A42356A	9
Tubo piloto 30 pulg. – Listo para rocas, A43770A	10
Tubo piloto – ensamble listo para rocas, A43769A	11
Sujetadores de elevación del tubo piloto	12
Barra de soporte del tubo piloto, A40118P	13
Raspador del tubo piloto, FA40482F	14
Herramienta de conexión del tubo piloto – Eje receptor, FA40230F	15
Ensamble de herramienta de conexión, A40491A	16
Adaptador del tubo piloto, FA41403F	17
Herramienta de conexión, ensamble del pozo de lanzamiento, FA42240F	18
Ensamble de la cabeza de escariado	
Cabeza de escariado, 11" - 16" DE	19
Adaptador de empuje del carcazas	20
Ensamble de cabeza de escariado, 20" DE, FA42801F	21
Adaptador de empuje del carcazas - 20", FA42802F	22
Adaptador de transmisión de tornillos sinfín – entrada hexagonal de 2", FA40205F ..	23
Ensamble de cabeza de escariado soldada – perforación con tornillos sinfín	
Una etapa	
12" - 36" DE, conexión hexagonal DI 3"	24
24" DE, para ejes de 8', conexión hexagonal DI 3", FA42288F	25
Dos etapas	
24"-30" a 42"-72" DE	26
Varilla de guía, 3', conexión hexagonal DI 3", FA41234F	27
Varilla de guía piloto, conexión hexagonal DI 3", FA41236F	28
Tubo piloto, 10', conexión hexagonal DI 3", FA41402F	29
Adaptador del tornillo sinfín soldado, conexión hexagonal DI 3", A42352P	30

Misceláneo/herramientas (continuación)

Ensamble de la cabeza de corte

Ensamble de la cabeza de corte, 11" - 16" DE	31
Ensamble de la cabeza de corte de superficie completa, 11" DE, FA43763F	32
Adaptador de empuje del carcacas	33
Adaptador de transmisión de tornillos sinfín – entrada hexagonal de 2", FA40205F ...	34

Palancas giratorias

Palanca giratoria de cojinete del tubo piloto de 6.25", FA42350F	35
Palanca giratoria de cojinete del tubo piloto de 8", FA42340F	36
Palanca giratoria de varilla de guía piloto, conexión hexagonal DI 3", FA41235F	37
Palanca giratoria de varilla de guía piloto, conexión hexagonal DI 4", FA41420F	38
Adaptador del tornillo sinfín soldado, A42352P	39

Ensamble de carcacas de empuje

Carcacas de empuje	41
Ensamble de tornillo sinfín	42
Ensamble de cadena de seguridad (carcacas), A42215A	43
Ensamble de canasta, FA43343F	44
Carcacas de empuje de 20" con ensamble de tornillo sinfín, FA42813F	45

Tornillo sinfín de flujo de control

Ensamble de tornillos sinfín de flujo controlado, 11" DE, FA40378F	46
Ensamble de tornillos sinfín de flujo controlado, 18" DE, FA41390F	47
Tornillo sinfín de flujo restringido, 11" DE, FA42060F	48

Cabeza de corte

Ensamble de cabeza de corte	50
Ensamble de sección delantera PCH 20, A43160A	51
Ensamble de sección delantera PCH 22.5, A42900A	53
Ensamble de sección delantera PCH 28.5, A43641A	55
Ensamble de la sección trasera	57
Cabezas de corte PCH	58
Ensamble de recubrimiento PCH	
Ensamble de recubrimiento 20 a 22.5 PCH, FA43153F	59
Ensamble de recubrimiento 22.5 a 24 PCH, FA43731F	60
Ensamble de recubrimiento 22.5 a 28.5 PCH, FA43214F	61
Ensamble de recubrimiento 28.5 a 30.5 PCH, FA43700F	62
Cabezas de corte PCH	63
Control de agujero de lubricación y chorro PCH, A43749A	65
Ensamble del soporte de control de agujero PCH, A43758A	66
Ensamble del adaptador de empuje	67
Carcacas con aletas DE de 11", FA43186F	68
Ensamble de tornillos sinfín, carcacas de DE de 11", FA42057F	69

(continúa en la siguiente página)

Misceláneo/herramientas (continuación)

Adaptadores de tubo

Adaptador de carcazas de tubo	70
Placa de empuje - 8", 10", 12" DI sin excavación, A43305A	71
Ensamble de la placa de empuje del tubo, 10" dúctil, FA43376F	72
Adaptador de empuje del tubo, 15" Mission VCP, FA42816F (carcazas 20").....	73
Ensamble del adaptador del tubo, 22.28" DE Titanio, FA43199F (PCH)	74
Ensamble del adaptador del tubo, 24" DE acero, FA43743F (PCH)	75
Ensamble del adaptador del tubo, 30.31" DE Titanio, FA43750F (PCH)	76

Herramienta de retracción/asistencia de tracción

Ensamble de herramienta de asistencia de tracción del tubo piloto (eje receptor), FA42307F	77
Ensamble de la herramienta de retracción del carcazas (eje receptor), 14", FA42282F	78
Herramienta de tracción PVC, 11", FA42710F	79
Herramienta de tracción con cable, 11", FA42722F	80
Ensamble de extractor de recubrimiento, 28", FA43374F (PCH)	81

Sellos de perforación

Sello de perforación 11" - 12" DE	82
Ensamble del sello de perforación - 18" VCP, FA42214F	83

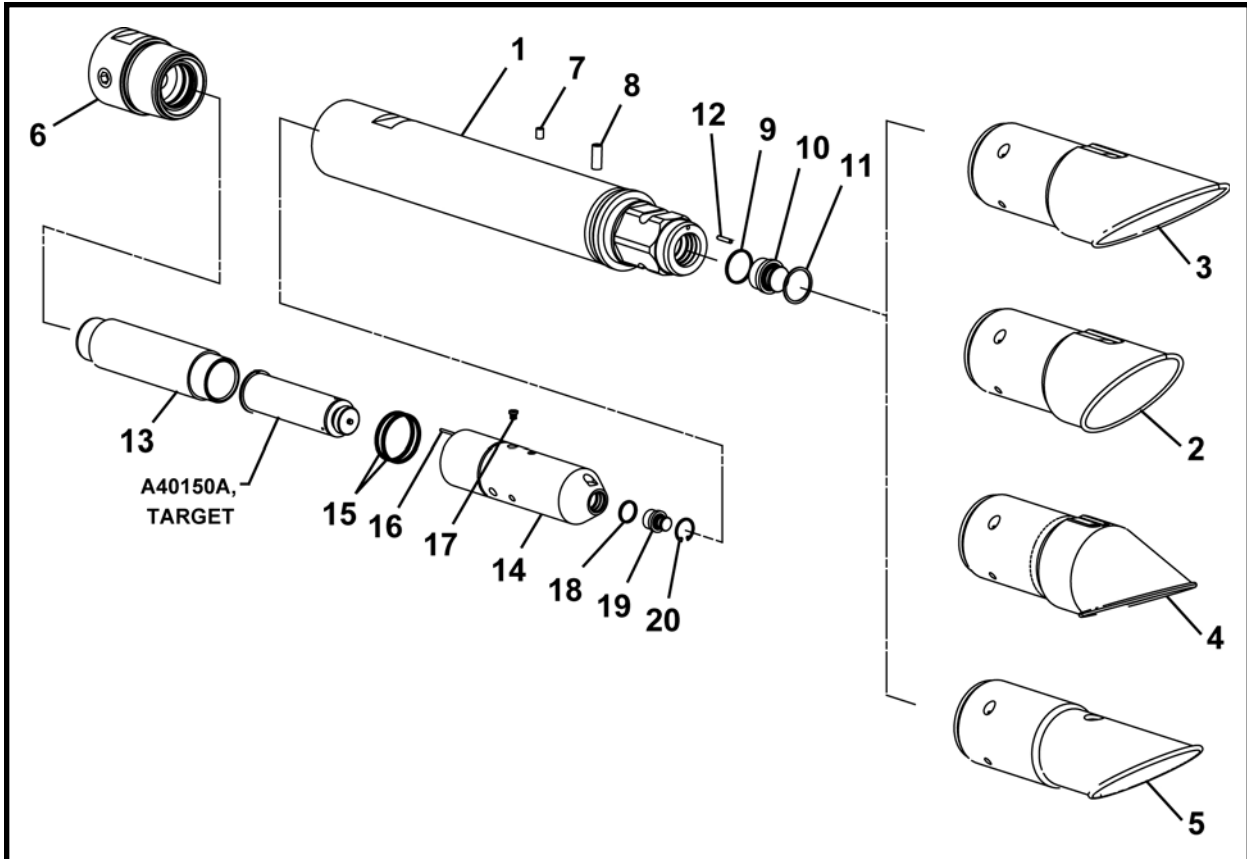
Ensamble del piso del pozo GBM, chasis de fijación, FA42138F	84
---	-----------

Bomba 225 de lubricación, FA42109F	85
---	-----------

Herramienta de perforación en roca

Sello del agujero – Ensamble de parte trasera recta, A41020A	86
Ensamble de kit Halco, FA41034F	87
Ensamble del kit trasero redondo Halco, FA43309F	88
Adaptador trasero redondo Halco, FA43354F	89
Herramienta de conexión – tubo a Halco a piloto, FA41035F	90
Tapón interior del soporte de la palanca giratoria, A43380P	91
Adaptador de perforación del cuadro Halco, A43381P	92
Placa del sello del agujero trasero redondo Halco, A43382P	93
Ensamble de abrazadera del tubo DI 18" VCP, FA43779F	94

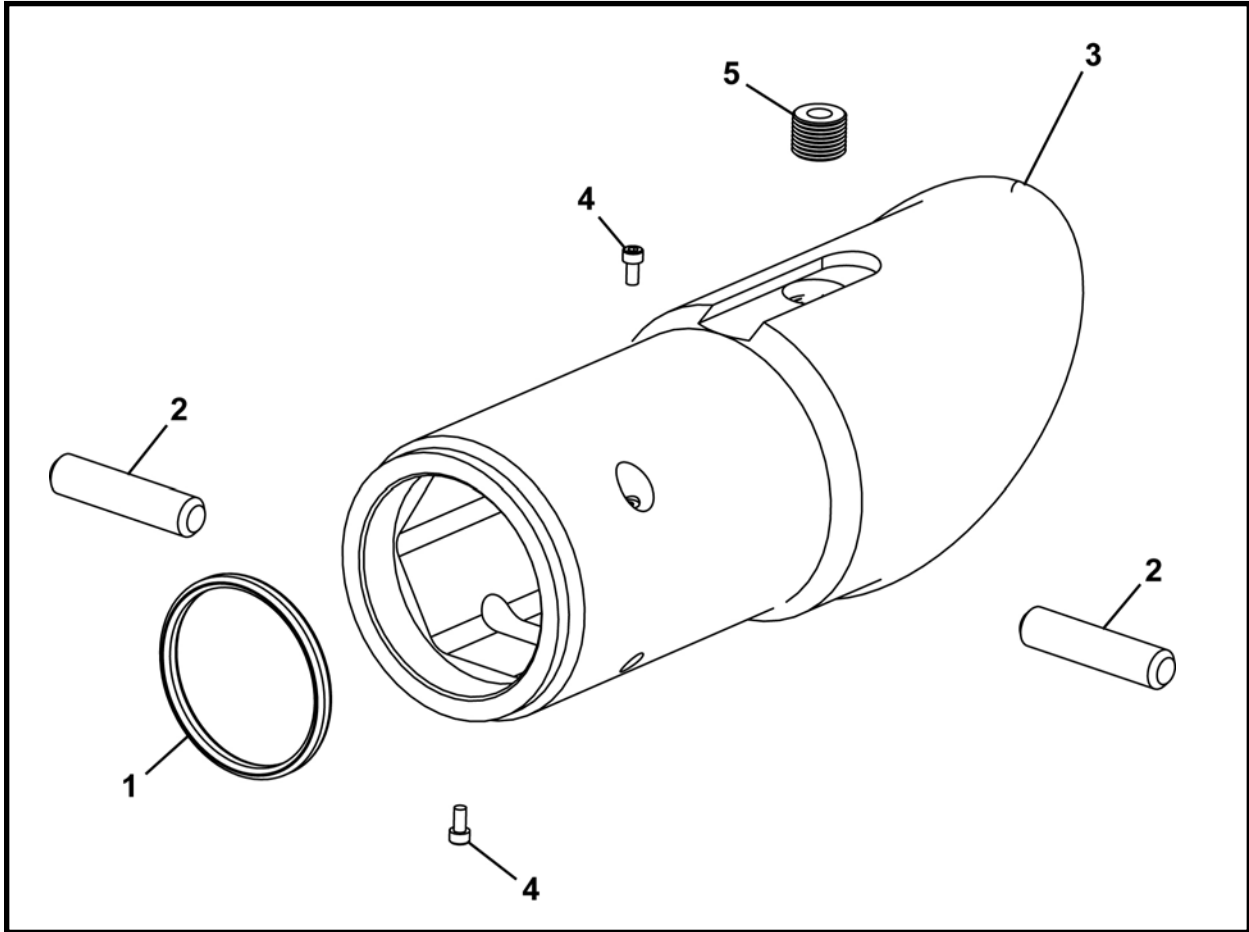
ENSAMBLE DE LA CABEZA DE DIRECCIÓN, FA40245F
CABEZA DE DIRECCIÓN



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	FA40245F	ENSAMBLE DE CABEZA DE DIRECCIÓN
1	1	A40246A	ADAPTADOR, cabeza de dirección
2	1	A40247A	CABEZA DE DIRECCIÓN 45 grados (diámetro 5")
3	1	A40248A	CABEZA DE DIRECCIÓN 30 grados (diámetro 5")
4	1	A40249A	CABEZA DE DIRECCIÓN, punta
5	1	A42706A	CABEZA DE DIRECCIÓN 30 grados (diámetro 4")
6	1	A40250A	CONEXIÓN, aire y líquido (Incluye los artículos 5a y 5b)
6a*	2	P0085-228	EMPAQUE DE ANILLO (O-RING)
6b*	2	P0416-004	TAPÓN, cabeza cuadrada 3/4
7	3	P0033-06-008	TORNILLO, cabeza hueca 3/8-16 UNC x 0.5
8	1	P0033-08-020	TORNILLO. Juego de copas 1/2-13 UNC x 1.25
9	1	P0085-130	EMPAQUE DE ANILLO (O-RING)
10	1	P0302-404	VÁLVULA, Retención
11	1	P0076-055	ANILLO, presión espiral
12	1	P0049-079	PASADOR, rodillo 3/16 x 1
13	1	A40594P	TUBO, interior
14	1	A40595A	SUJETADOR, objetivo
15	2	P0085-229	EMPAQUE DE ANILLO (O-RING)
16	1	P0049-044	PASADOR, rodillo 1/8 x 1.25
17	3	P0300-224	TAPÓN
18	1	P0085-120	EMPAQUE DE ANILLO (O-RING)
19	1	P0302-405	VÁLVULA, Retención
20	1	P0076-056	ANILLO, presión interno

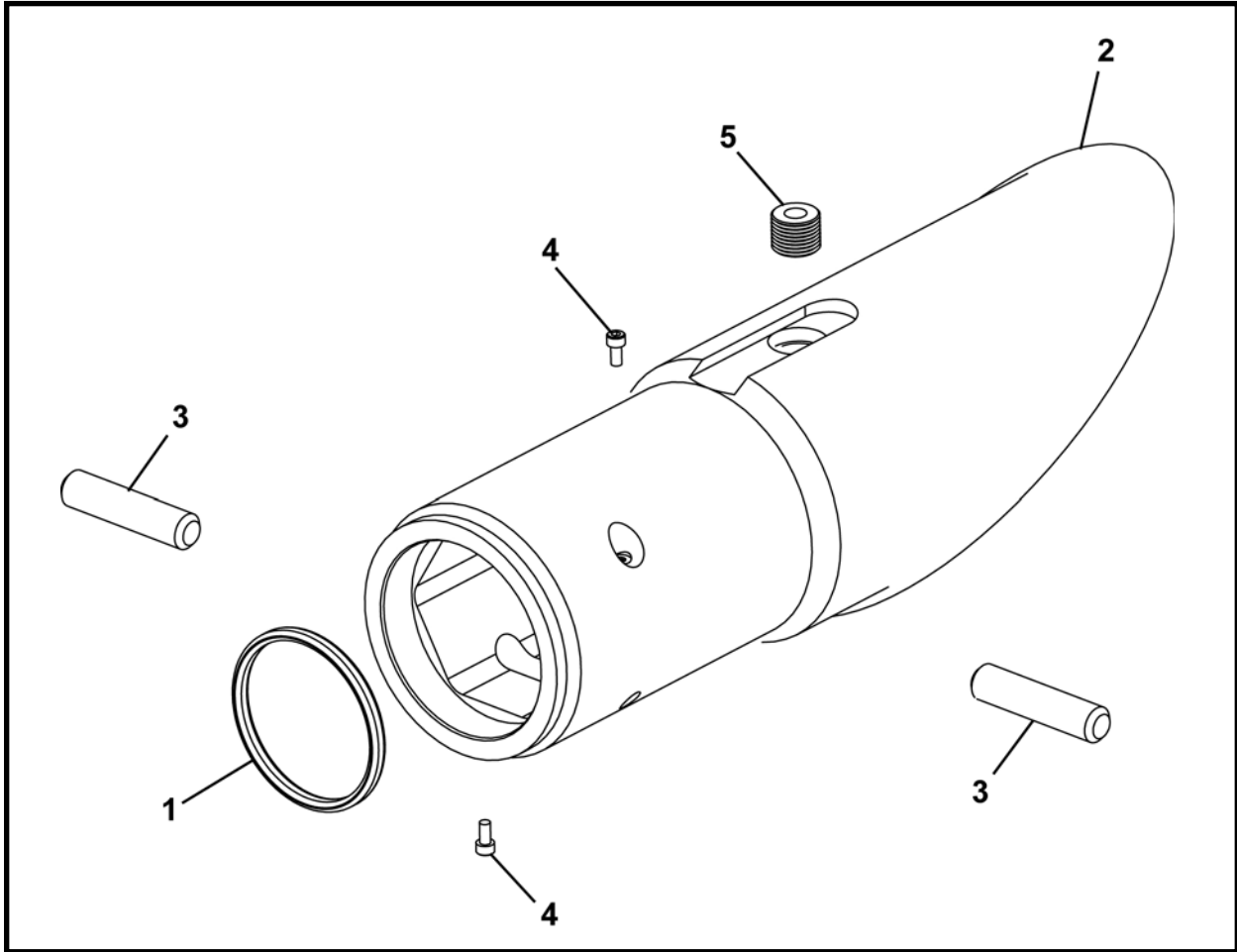
* No se muestra

CABEZA DE DIRECCIÓN 45 GRADOS, DIÁMETRO 5", A40247A
CABEZA DE DIRECCIÓN



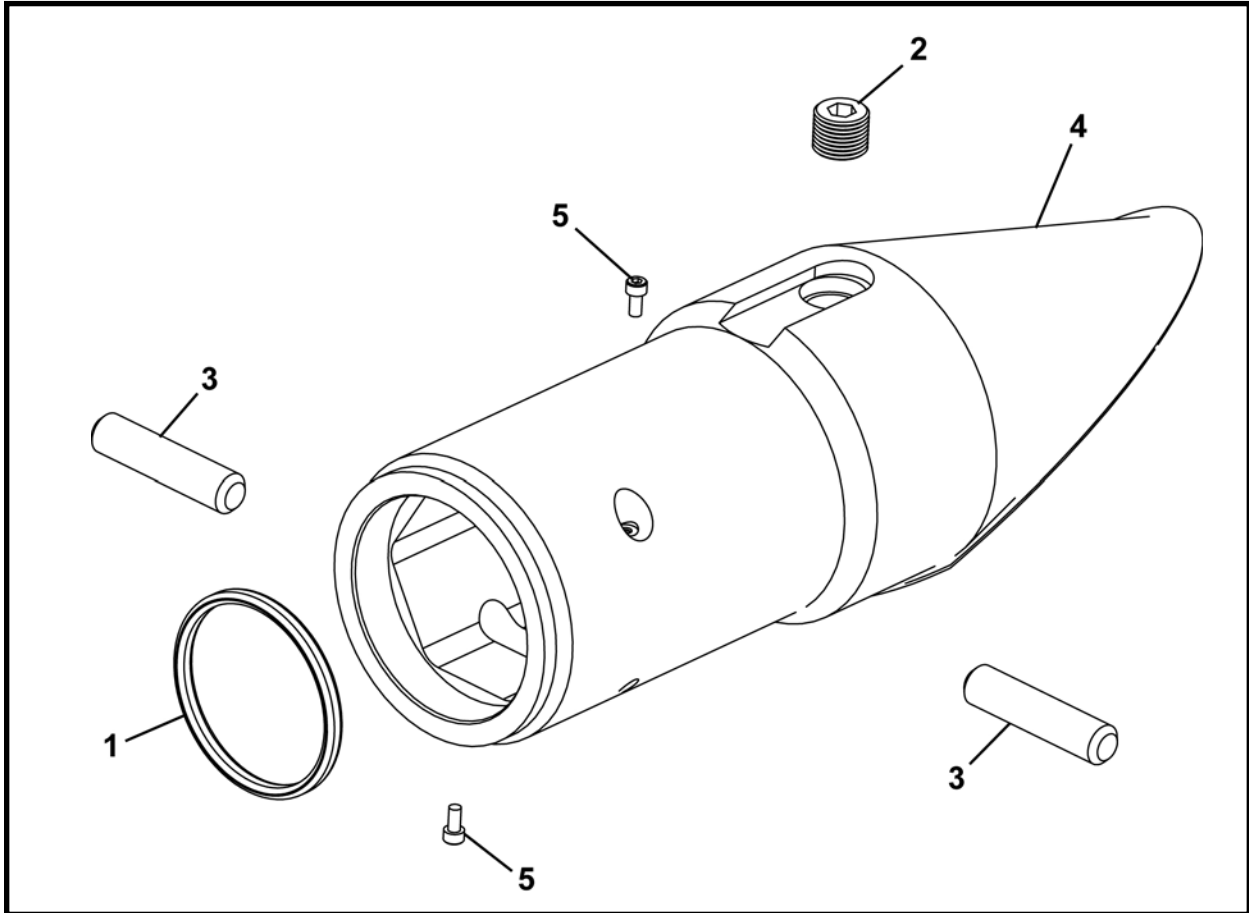
ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	A40247A	CABEZA DE DIRECCIÓN 45 grados, Diámetro 5"
1	1	P0085-336	EMPAQUE DE ANILLO (O-RING)
2	2	A40582P	CLAVIJA, conexión
3	1	A40578P 45	CONDUCTOR GRADOS 5.0
4	2	P0031-1024-001.5	TORNILLO, cabeza hueca 10-24 UNC x .375
5	1	A40297P	PUERTO, lubricación

CABEZA DE DIRECCIÓN 30 GRADOS, DIÁMETRO 5", A40248A
CABEZA DE DIRECCIÓN



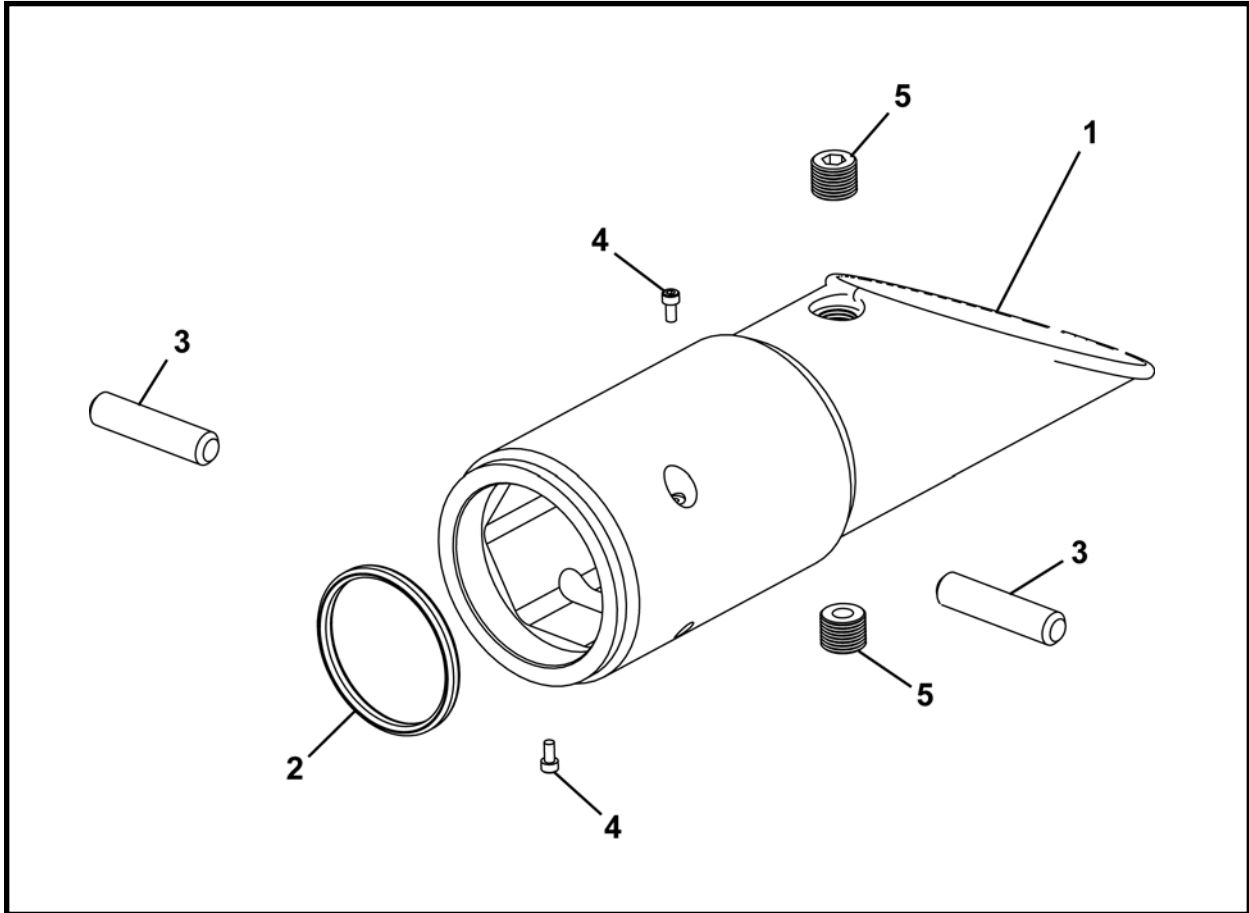
ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	A40248A	CABEZA DE DIRECCIÓN 30 grados, Diámetro 5"
1	1	P0085-336	EMPAQUE DE ANILLO (O-RING)
2	1	A40579P 30	CONDUCTOR GRADOS 5.0
3	2	A40582P	CLAVIJA, conexión
4	2	P0031-1024-001.5	TORNILLO, cabeza hueca 10-24 UNC x .375
5	1	A40297P	PUERTO, lubricación

CABEZA DE DIRECCIÓN, PUNTA, A40249A
CABEZA DE DIRECCIÓN



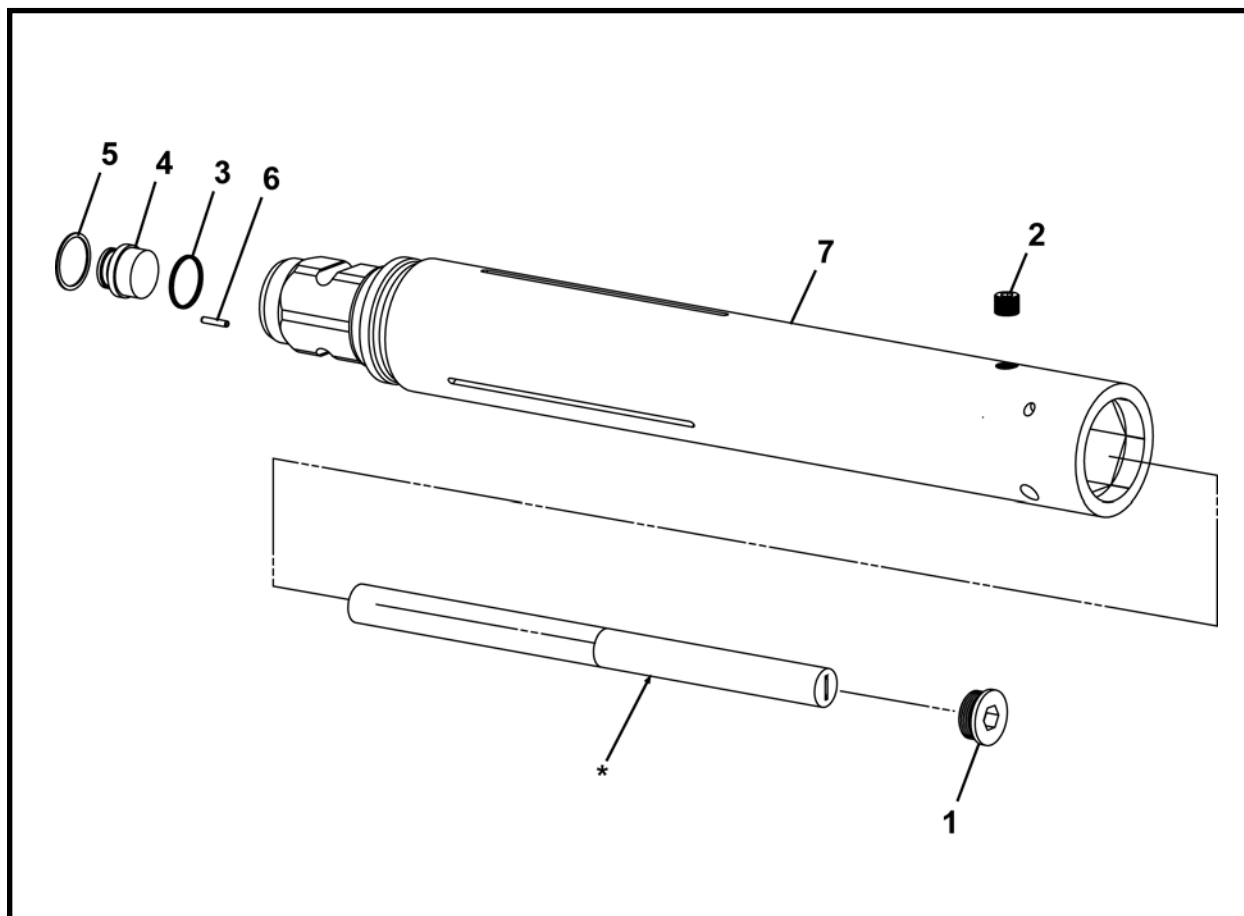
ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	A40249A	CABEZA DE DIRECCIÓN, punta
1	1	P0085-336	EMPAQUE DE ANILLO (O-RING)
2	1	A40297P	PUERTO, lubricación
3	2	A40582P	CLAVIJA, conexión
4	1	A40580P	CONDUCTOR DE PUNTA
5	2	P0031-1024-001.5	TORNILLO, cabeza hueca 10-24 UNC x .375

CABEZA DE DIRECCIÓN 30 GRADOS, DIÁMETRO 4", A42706A
CABEZA DE DIRECCIÓN



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	A42706A	CABEZA DE DIRECCIÓN 30 grados, Diámetro 4"
1	1	A42707P	CONDUCTOR DE 30 GRADOS 4.0
2	1	P0085-336	EMPAQUE DE ANILLO (O-RING)
3	2	A40582P	CLAVIJA, conexión
4	2	P0031-1024-001.5	TORNILLO, cabeza hueca 10-24 UNC x .375
5	1	A40297P	PUERTO, lubricación

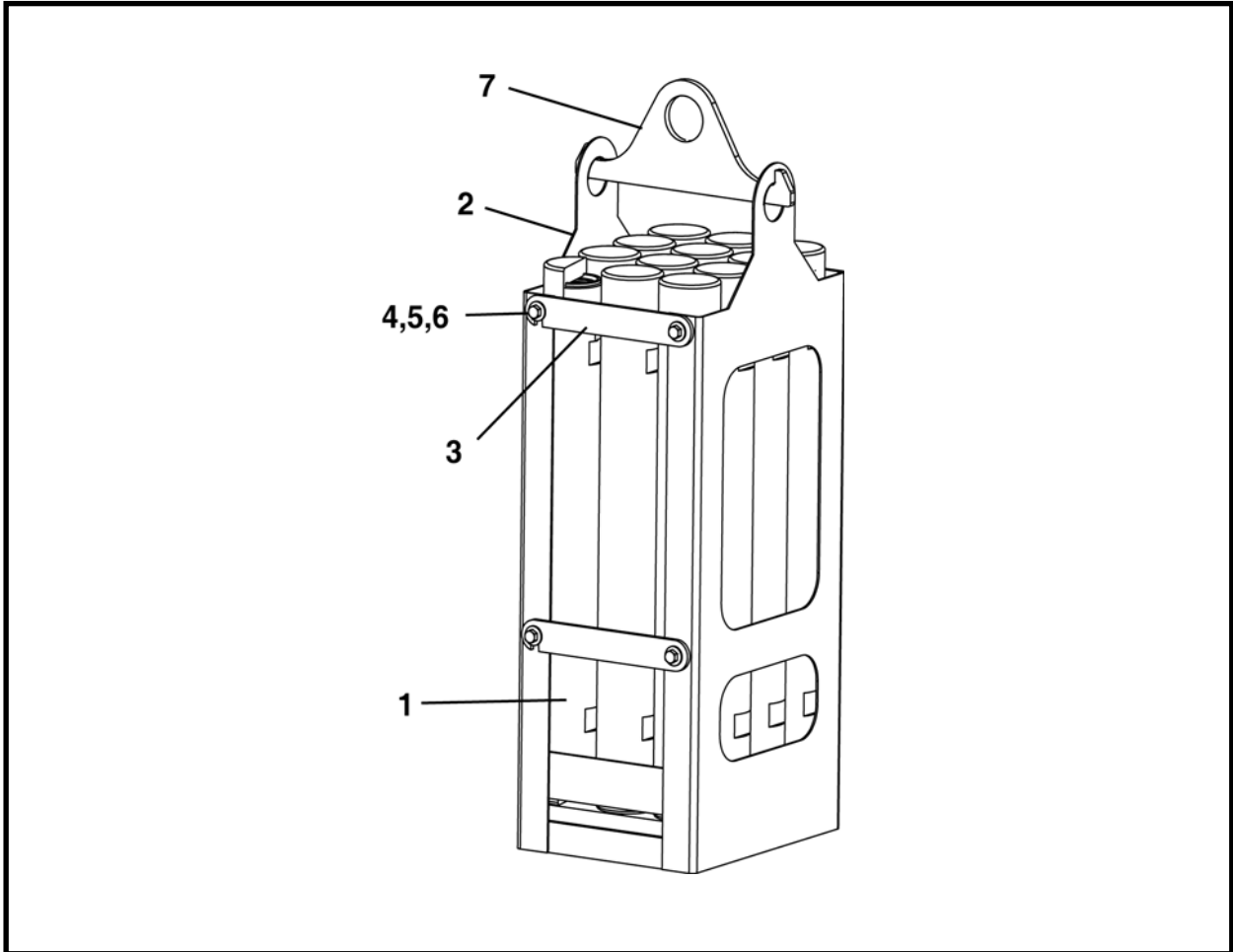
**ENSAMBLE DEL ADAPTADOR DE LA SONDA DE LA CABEZA DE DIRECCIÓN, A40265A
CABEZA DE DIRECCIÓN**



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	A40265A	ADAPTADOR DE LA SONDA DE LA CABEZA DE DIRECCIÓN
1	1	P0300-239	CONECTOR, 20MB-HHP
2	1	A40297P	PUERTO, lubricación
3	1	P0085-130	EMPAQUE DE ANILLO (O-RING)
4	1	P0302-404	VÁLVULA DE RETENCIÓN
5	1	P0076-055	ANILLO, presión
6	1	P0049-079	PASADOR, rodillo
7	1	A40266A	SOLDADURA, adaptador de sonda de la cabeza de dirección

* El cliente debe proporcionar la sonda

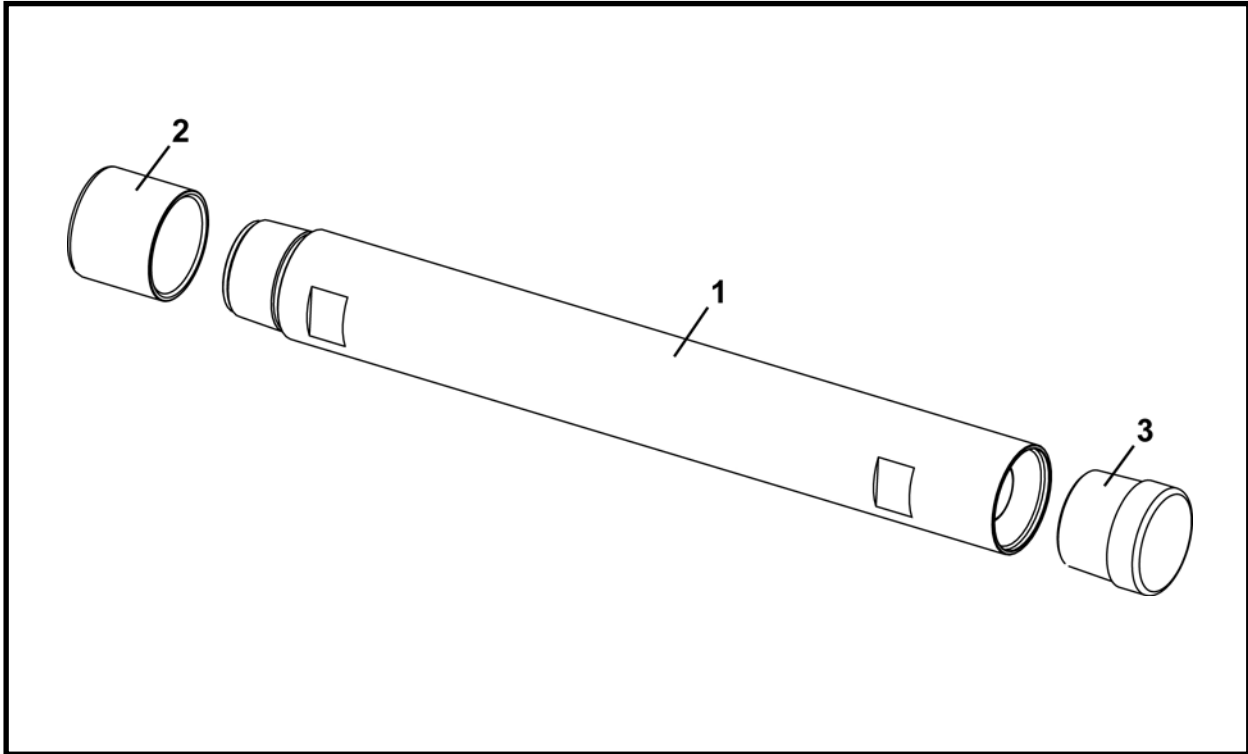
SUJETADOR DE TUBO PILOTO, FA40255F
TUBO PILOTO



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	FA40255F	SUJETADOR DE TUBO PILOTO (incluye los artículos 1-6)
1	1	A40220A	SUJETADOR, tubo piloto
2	12	A40237A	TUBO, piloto 30 pulg.
3	2	A40538P	BARRA, seguro delantero
4	4	P0003-08-000	TUERCA, 1/2
5	4	P0001-08-005	PERNO, 1/2 UNC x 1.25
6	4	P0045-008	ARANDELA, bloqueo 1/2
7*	1	A40540P	BARRA, elevación

* No es parte del ensamble FA40255F

TUBO PILOTO 30 pulg., A40237A
TUBO PILOTO

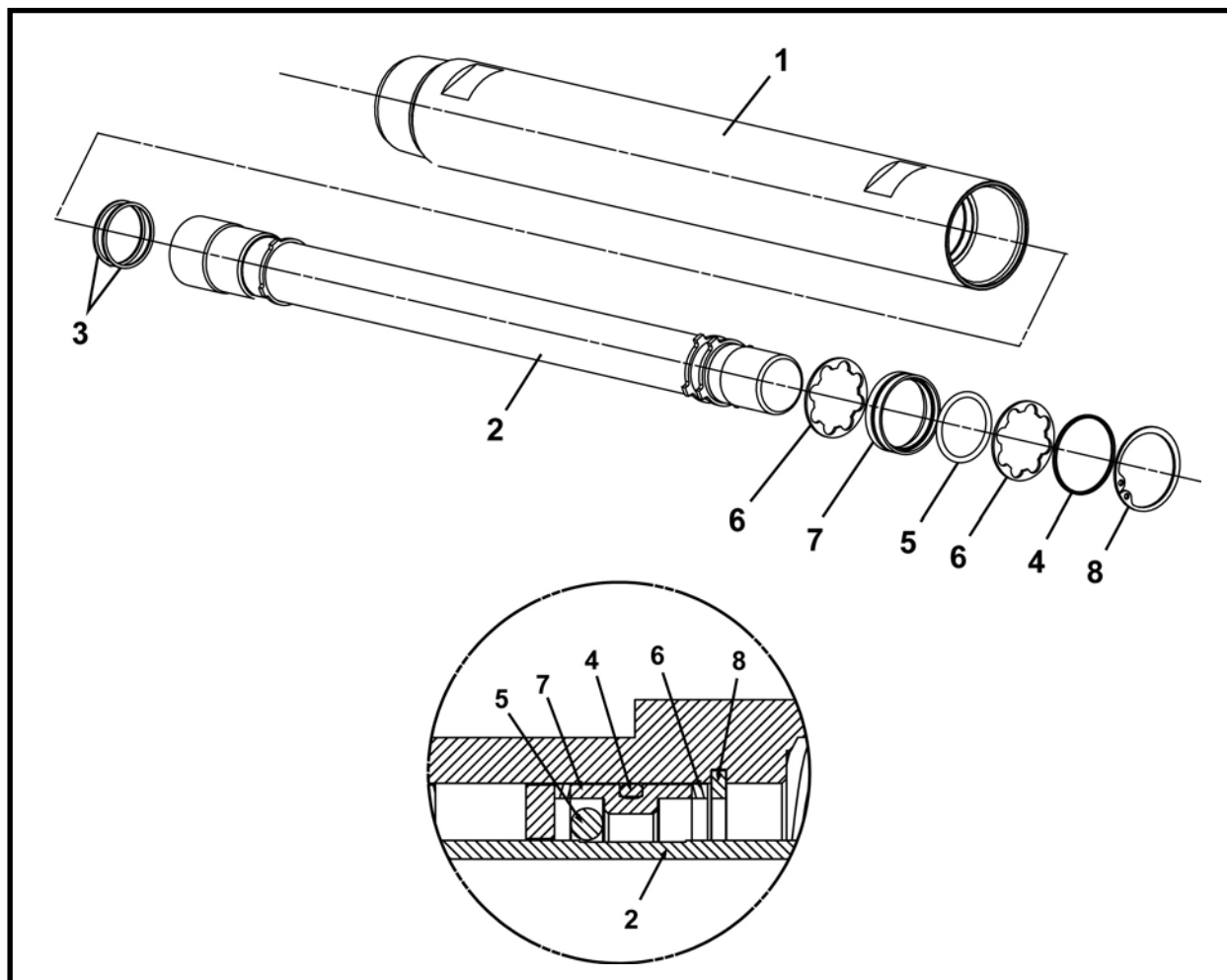


ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	A40237A	TUBO PILOTO 30 pulg.
1	1	A42356A	TUBO PILOTO, pared doble
2	1	A42362P	PROTECTOR, rosca hembra
3	1	A42361P	PROTECTOR, rosca macho

Nota:

1. Utilice Copper Guard 4® para lubricar las roscas de la unión de la herramienta.
2. Limpie y lubrique la unión de la herramienta y el tubo interior después del uso para evitar la corrosión.

TUBO PILOTO DE PARED DOBLE, A42356A
TUBO PILOTO

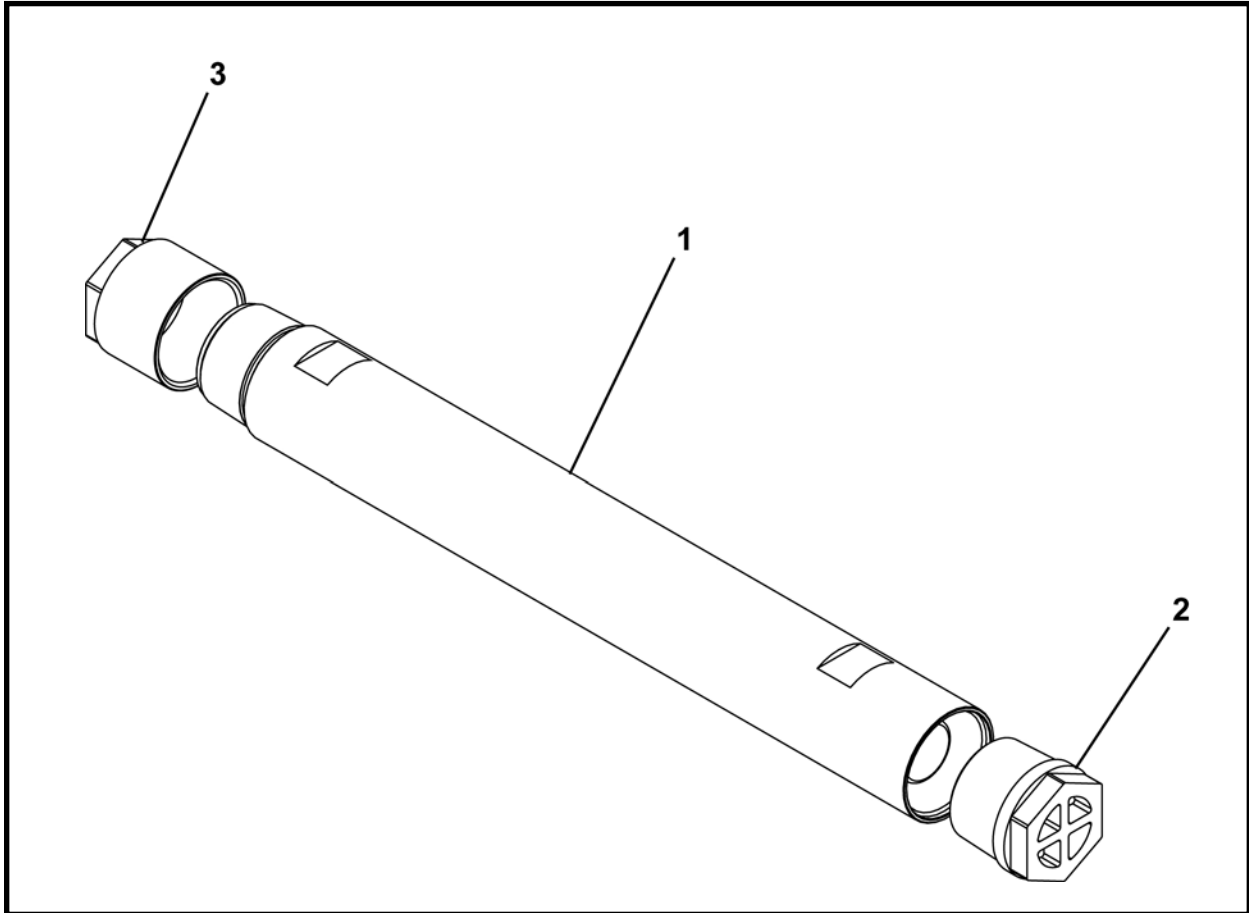


ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	A42356A	TUBO PILOTO, pared doble
1	1	A40573P	TUBO, exterior
2	1	A42360A	TUBO, interior
3	2	P0085-228	EMPAQUE DE ANILLO (O-RING)
4	1	P0085-149	EMPAQUE DE ANILLO (O-RING)
5	1	P0085-331	EMPAQUE DE ANILLO (O-RING)
6	2	A42357P	ARANDELA, válvula de goteo
7	1	A42363P	ESPACIADOR, válvula de goteo
8	1	P0077-050	ANILLO, presión interno

Nota:

1. Utilice Copper Guard 4® para lubricar las roscas de la unión de la herramienta.
2. Limpie y lubrique la unión de la herramienta y el tubo interior después del uso para evitar la corrosión.
3. Artículo 4, el empaque de anillo (O-ring) se ajusta en la ranura externa del artículo 7, espaciador de la válvula de goteo como se muestra en el inserto.

TUBO PILOTO DE 30 pulg. – LISTO PARA ROCAS, A43770A
TUBO PILOTO - ROCA

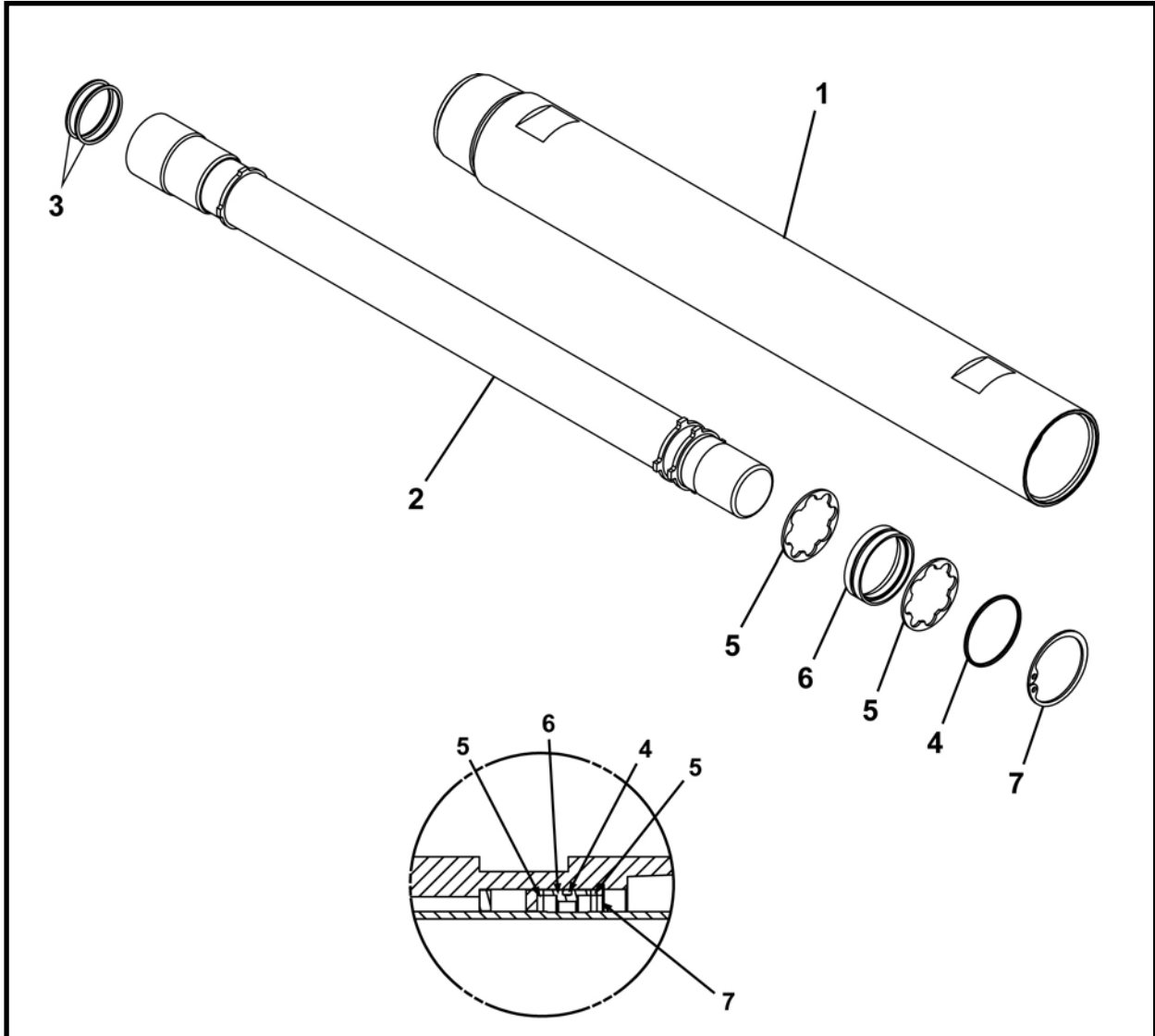


ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	A43770A	TUBO PILOTO DE 30 pulg. – LISTO PARA ROCAS
1	1	A43769A	TUBO PILOTO – listo para rocas
2	1	A43767P	PROTECTOR, rosca macho (verde)
3	1	A43768P	PROTECTOR, rosca hembra (verde)

Nota:

1. Utilice Copper Guard 4® para lubricar las roscas de la unión de la herramienta.
2. Limpie y lubrique la unión de la herramienta y el tubo interior después del uso para evitar la corrosión.

TUBO PILOTO – ENSAMBLE LISTO PARA ROCAS, A43769A
TUBO PILOTO

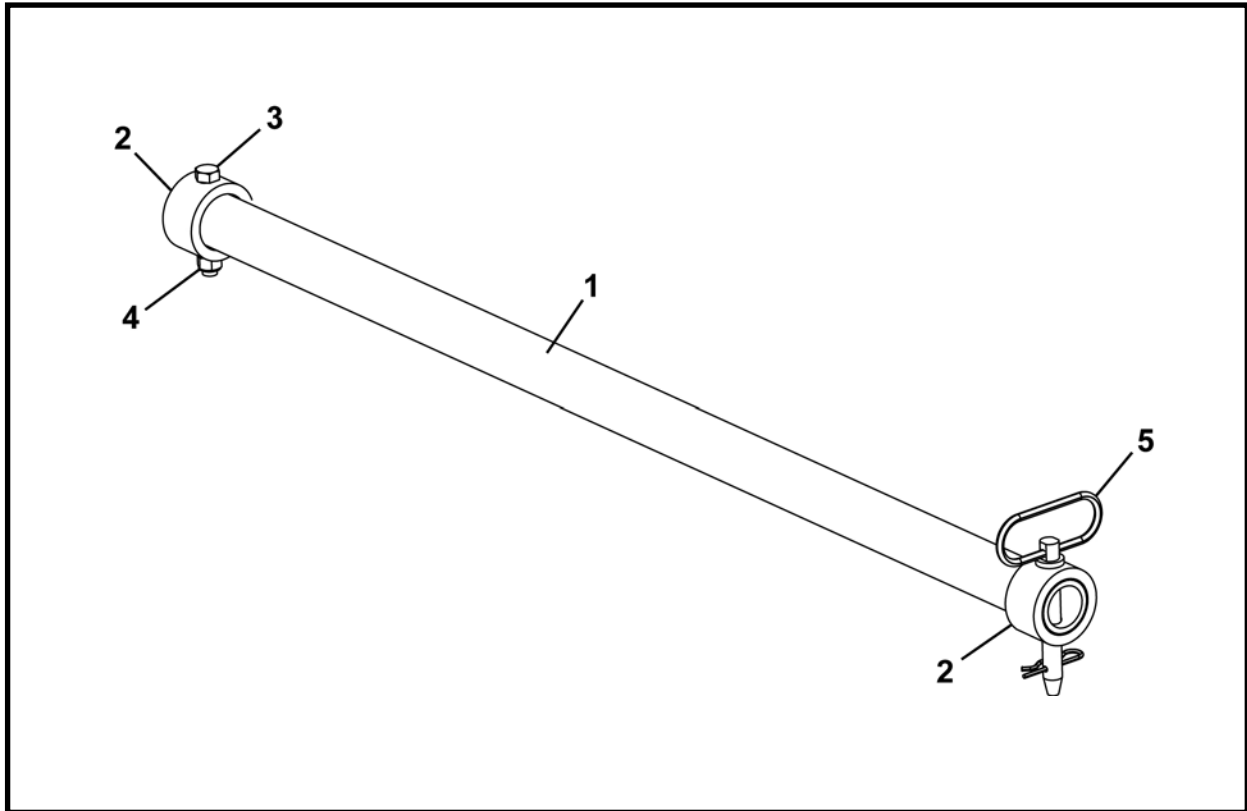


ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	A43769A	TUBO PILOTO, pared doble
1	1	A40573P	TUBO, exterior
2	1	A42360A	TUBO, interior
3	2	P0085-228	EMPAQUE DE ANILLO (O-RING)
4	1	P0085-149	EMPAQUE DE ANILLO (O-RING)
5	2	A42357P	ARANDELA, válvula de goteo
6	1	A42363P	ESPACIADOR, válvula de goteo
7	1	P0077-050	ANILLO, presión interno

Nota:

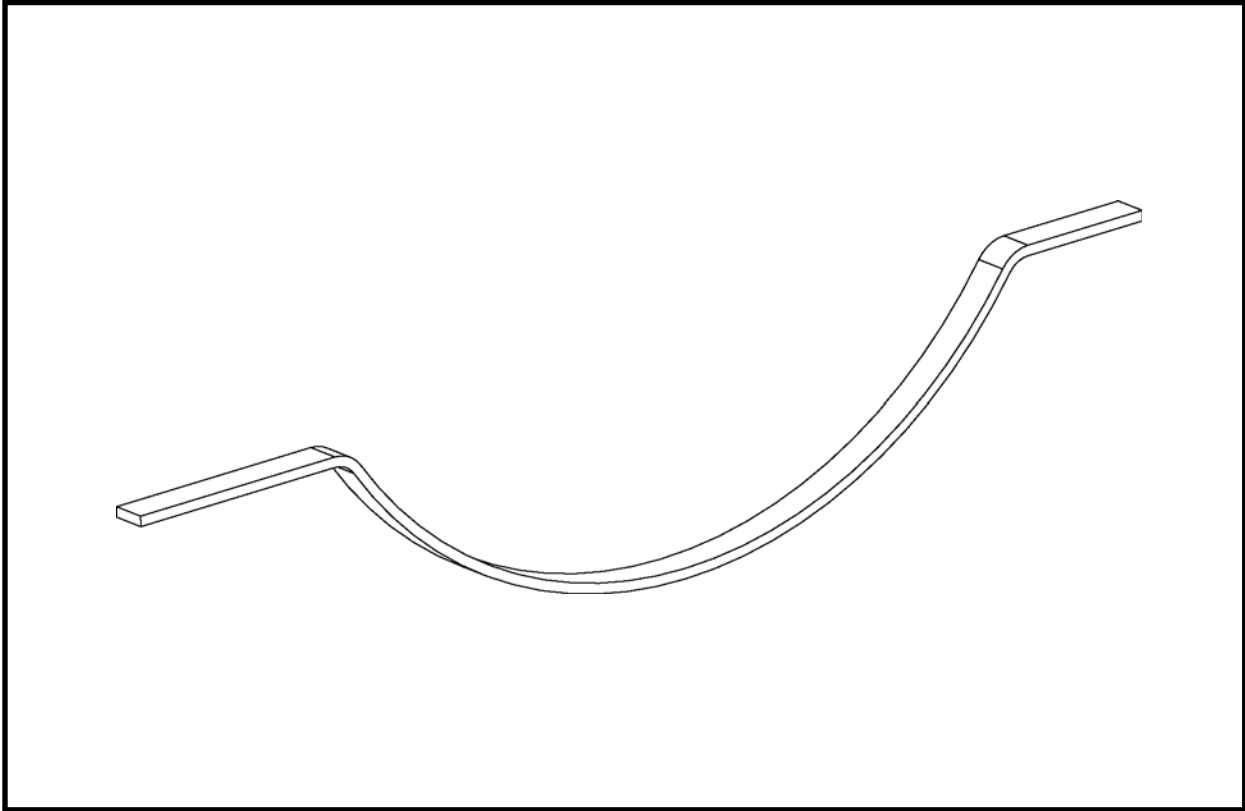
1. Utilice Copper Guard 4® para lubricar las roscas de la unión de la herramienta.
2. Limpie y lubrique la unión de la herramienta y el tubo interior después del uso para evitar la corrosión.
3. Artículo 4, el empaque de anillo (O-ring) se ajusta en la ranura externa del artículo 6, espaciador de la válvula de goteo como se muestra en el inserto.

SUJETADORES DE ELEVACIÓN DEL TUBO PILOTO TUBO PILOTO



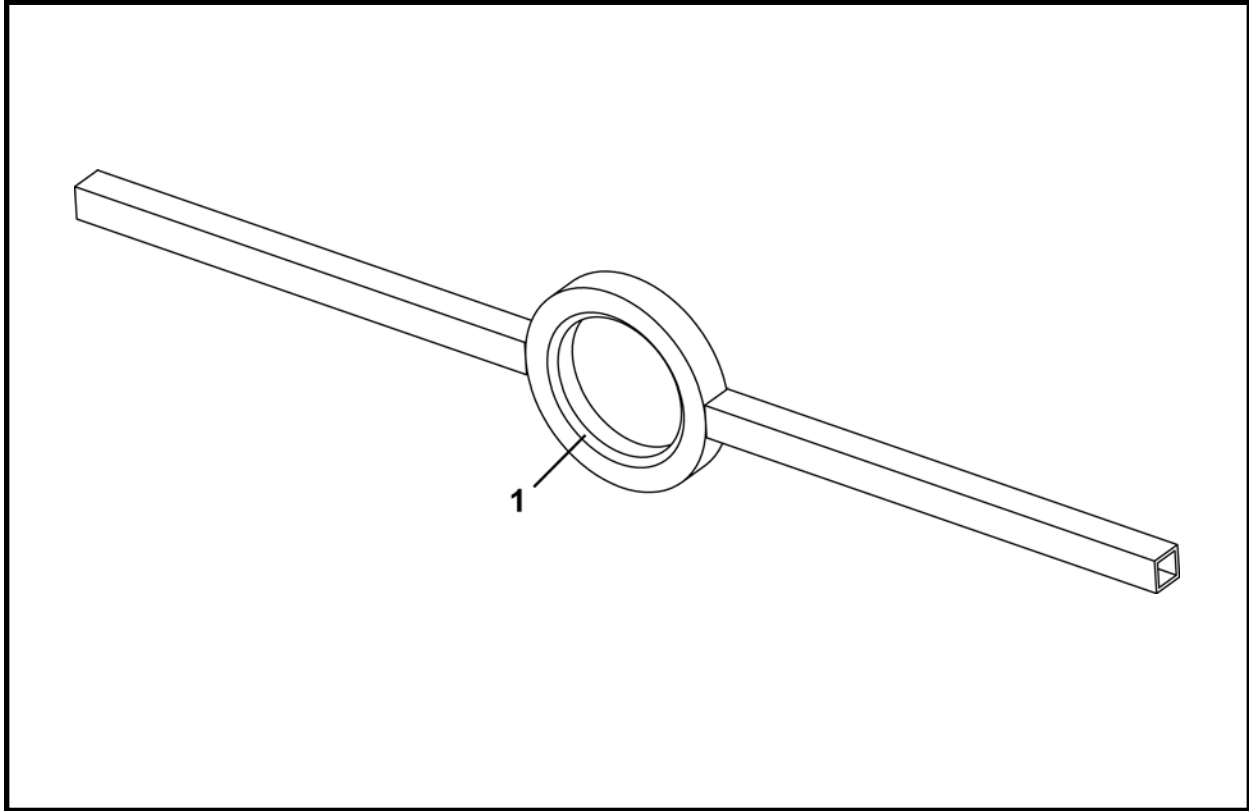
ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0.1	1	A42250F	SUJETADORES DE ELEVACIÓN DEL TUBO PILOTO, 4
0.2	1	A42251F	SUJETADORES DE ELEVACIÓN DEL TUBO PILOTO, 3
1.1	1	A42252P	TUBO, sujetadores de elevación 4
1.2	1	A42254P	TUBO, sujetadores de elevación 3
2	2	A42253P	TUBO, elevación del collar
3	1	P0001-08-014	PERNO, 1/2-13 x 3.5
4	1	P0013-08-000	TUERCA, bloqueo 1/2
5	1	P0090-010	PASADOR, gancho 5/8 x 3.75

**BARRA DE SOPORTE DEL TUBO PILOTO, A40118P
TUBO PILOTO**



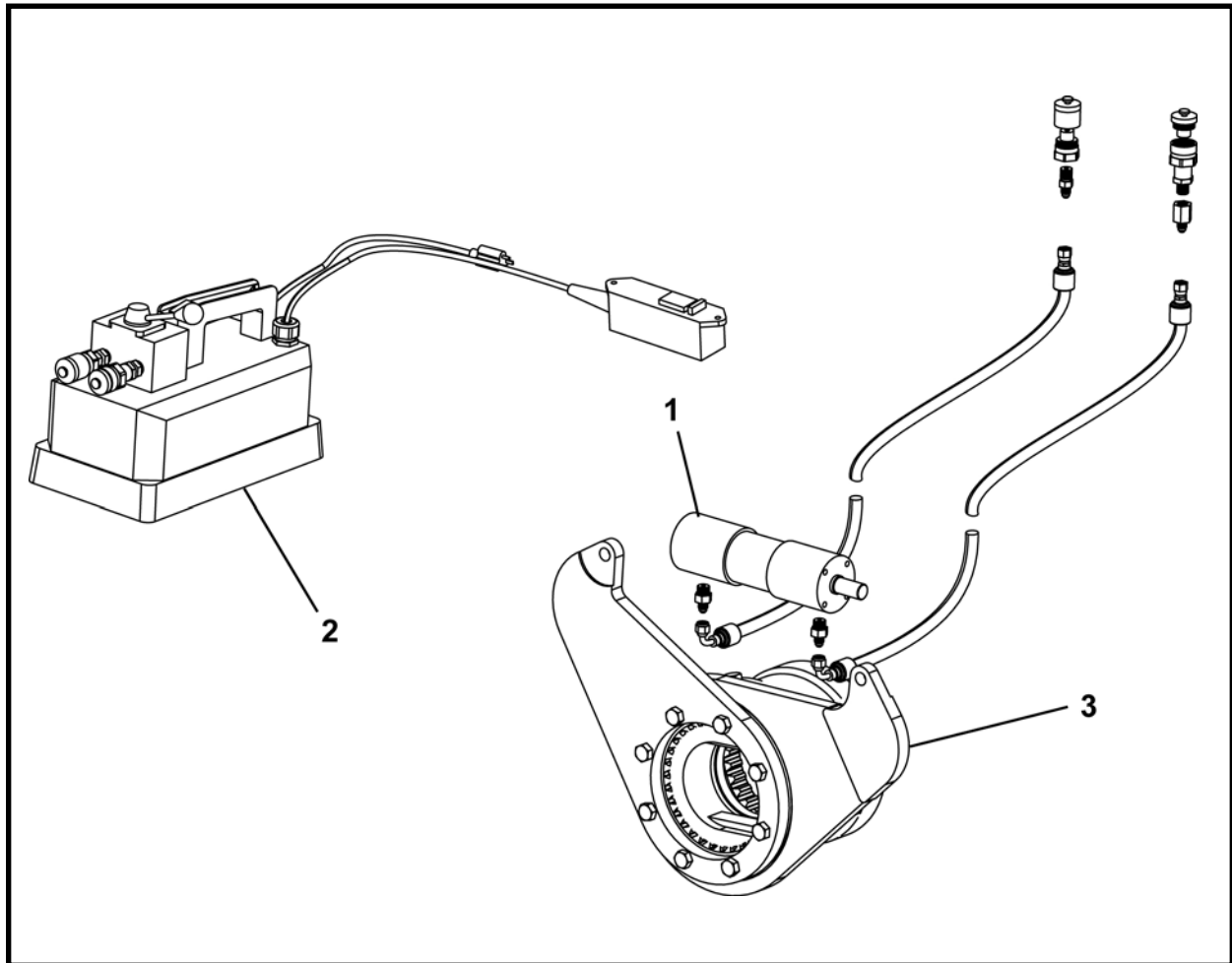
ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	2	A40118P	BARRA DE SOPORTE DEL TUBO PILOTO

RASPADOR DEL TUBO PILOTO, FA40482F
TUBO PILOTO



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	FA40482F	RASPADOR DEL TUBO PILOTO
1	1	P0085-S17	EMPAQUE DE ANILLO (O-RING)

**HERRAMIENTA DE CONEXIÓN DEL TUBO PILOTO -
EJE RECEPTOR, FA40230F
HERRAMIENTA DE CONEXIÓN**

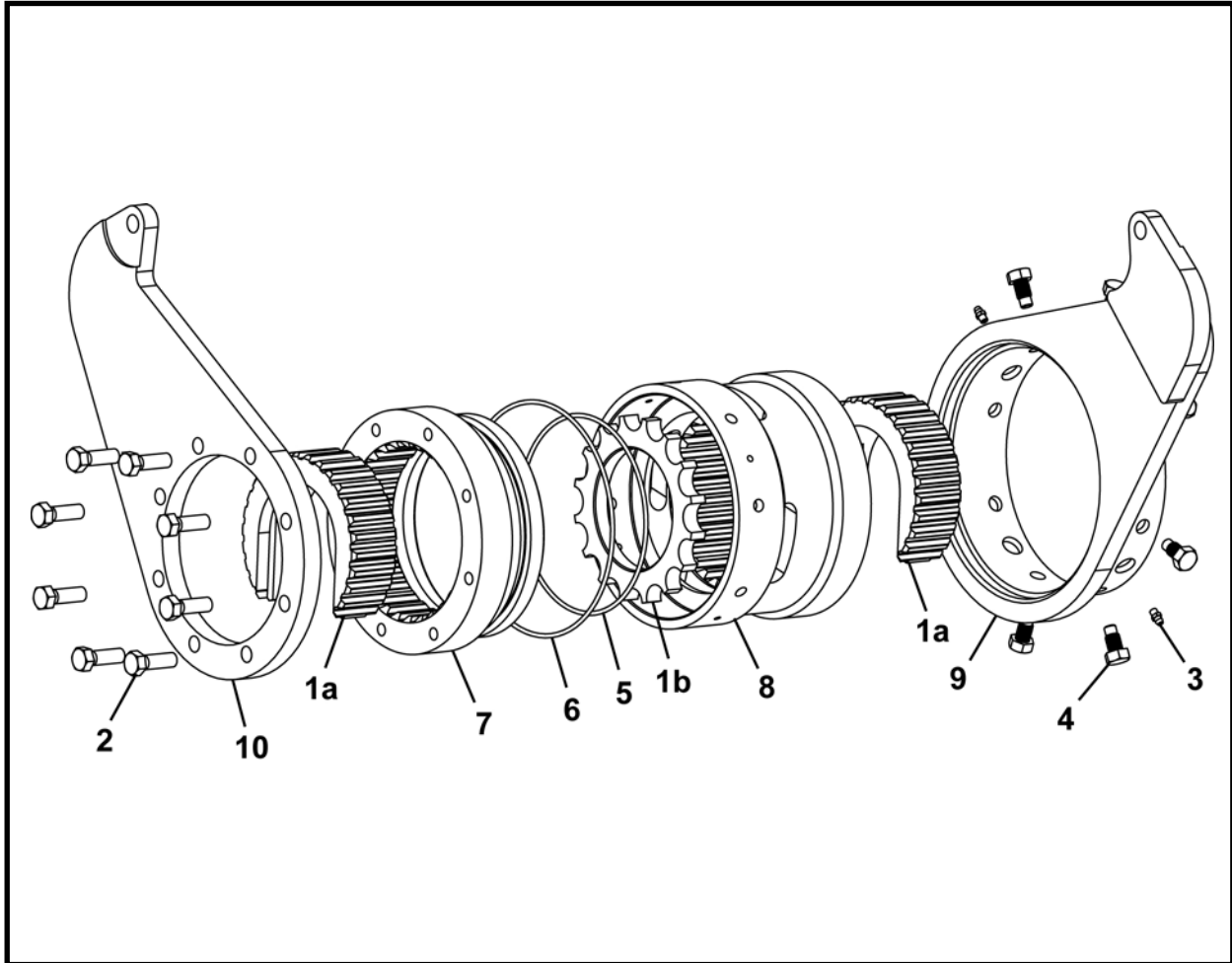


ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	FA40230F	HERRAMIENTA, conexión del tubo piloto, eje receptor
1*	1	A40233A	TUBERÍA HIDRÁULICA
2**	1	A40257A	TUBERÍA DEL FUENTE DE PODER
3	1	A40491A	ENSAMBLE, herramienta de conexión

* Para obtener el desglose de partes, consulte Tubería hidráulica – herramienta de conexión, A40233A en la Sección 6, Sistema hidráulico.

** Para obtener el desglose de partes, consulte Tubería del fuente de poder – herramienta de conexión, A40257A en la Sección 6, Sistema hidráulico.

**ENSAMBLE DE LA HERRAMIENTA DE CONEXIÓN, A40491A
HERRAMIENTA DE CONEXIÓN**

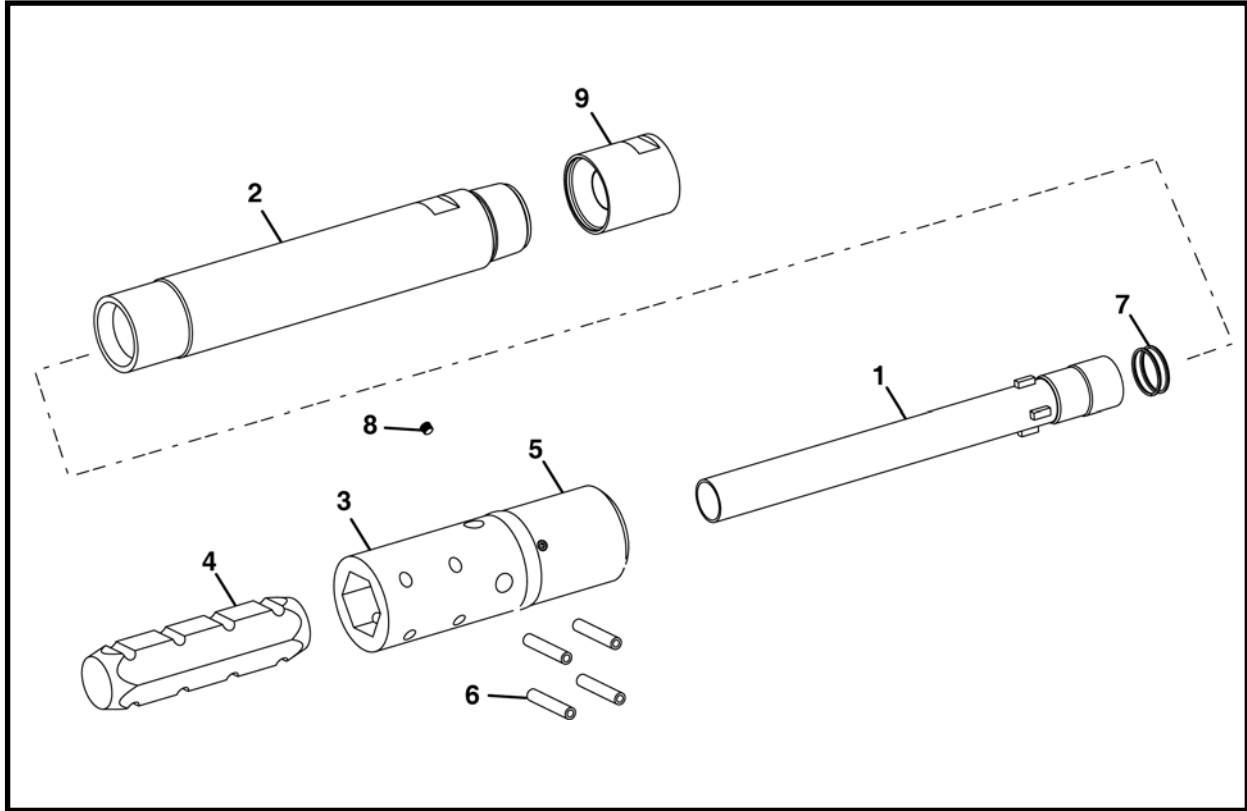


ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	A40491A	ENSAMBLE DE LA HERRAMIENTA DE CONEXIÓN
1	1	A40231A	ACCESORIOS, Herramienta de conexión (incluye los artículos 1a - 1b)
1a	2	A40590P	ACCESORIO
1b	1	A40591P	ESPACIADOR
2	8	P0001-08-006	PERNO, 1/2 UNC x 1.5
3	4	P0063-001	ENGRASADORA
4	8	A40493P	PERNO, retención
5	1	P0085-261	EMPAQUE DE ANILLO (O-RING)
6	1	P0085-266	EMPAQUE DE ANILLO (O-RING)
7	1	A40586P	CUBO, macho
8	1	A40585P	CUBO, hembra
9*	1	A40485A	SOLDADURA, chasis del cilindro
10*	1	A40489P	PLACA, brazo del cilindro

NOTA: Utilice compuesto antiatoramiento en todos los pernos.

* En una versión anterior del Ensamble de la herramienta de conexión, las placas del brazo del cilindro estaban desbalanceadas. Los brazos desbalanceados ya no están disponibles. Al reemplazar los brazos desbalanceados con los artículos 9 y 10, se deben reemplazar como un conjunto.

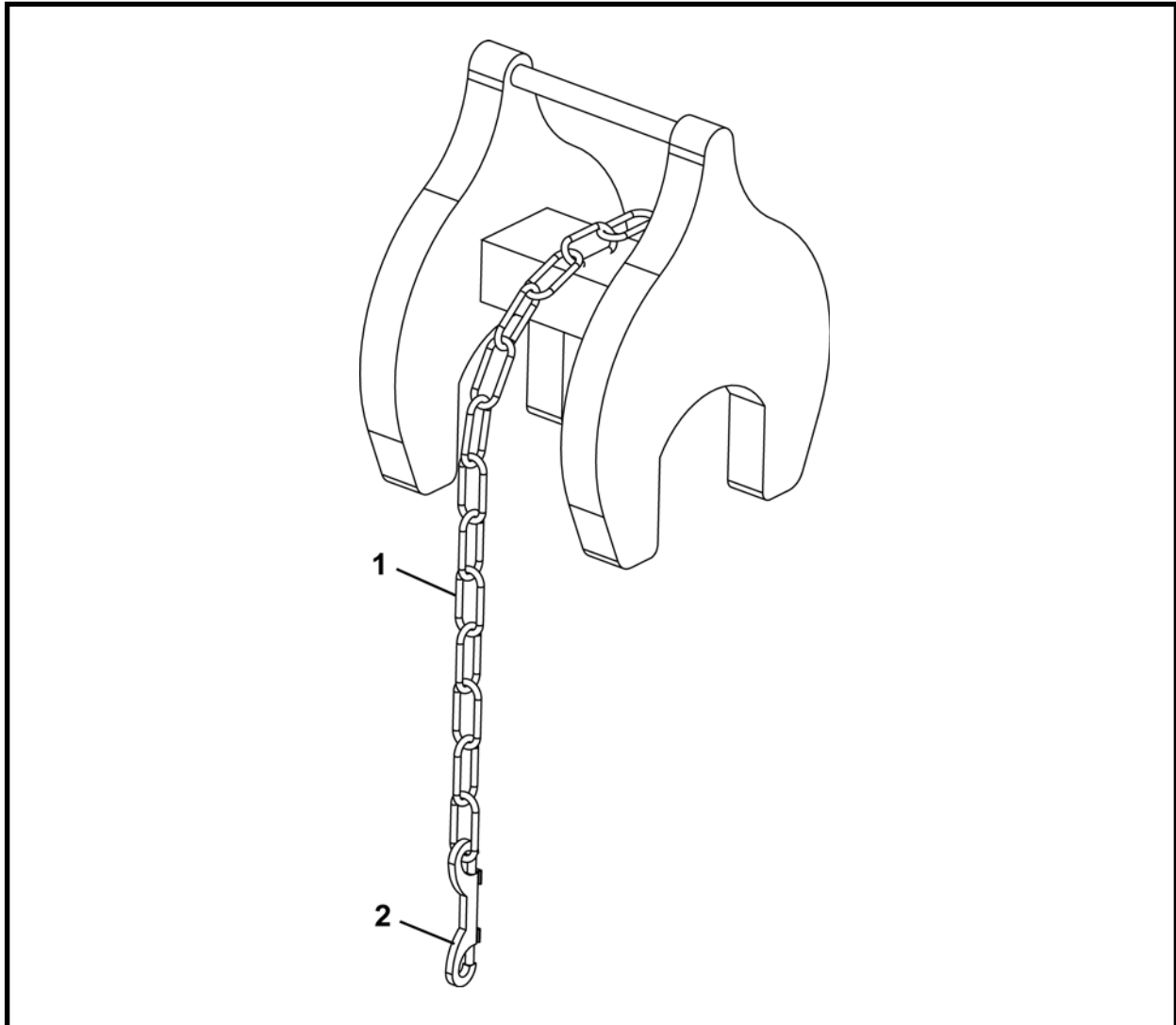
**ADAPTADOR DEL TUBO PILOTO, FA41403F
TUBO PILOTO**



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	FA41403F	ADAPTADOR DEL TUBO PILOTO
1	1	NSS	TUBO, interior
2	1	NSS	TUBO
3	1	NSS	ADAPTADOR, hembra
4	1	A41332P	VÁSTAGO, conexión hexagonal
5	1	NSS	CUERPO, salida de líquido
6	4	P0049-201	CLAVIJA, resorte en espiral
7	2	P0085-228	EMPAQUE DE ANILLO (O-RING)
8	3	P0300-144	TAPÓN, 1/8-27 NPT
9	1	FA40243F	CONECTOR, líquido, eje receptor

NSS – no se vende por separado

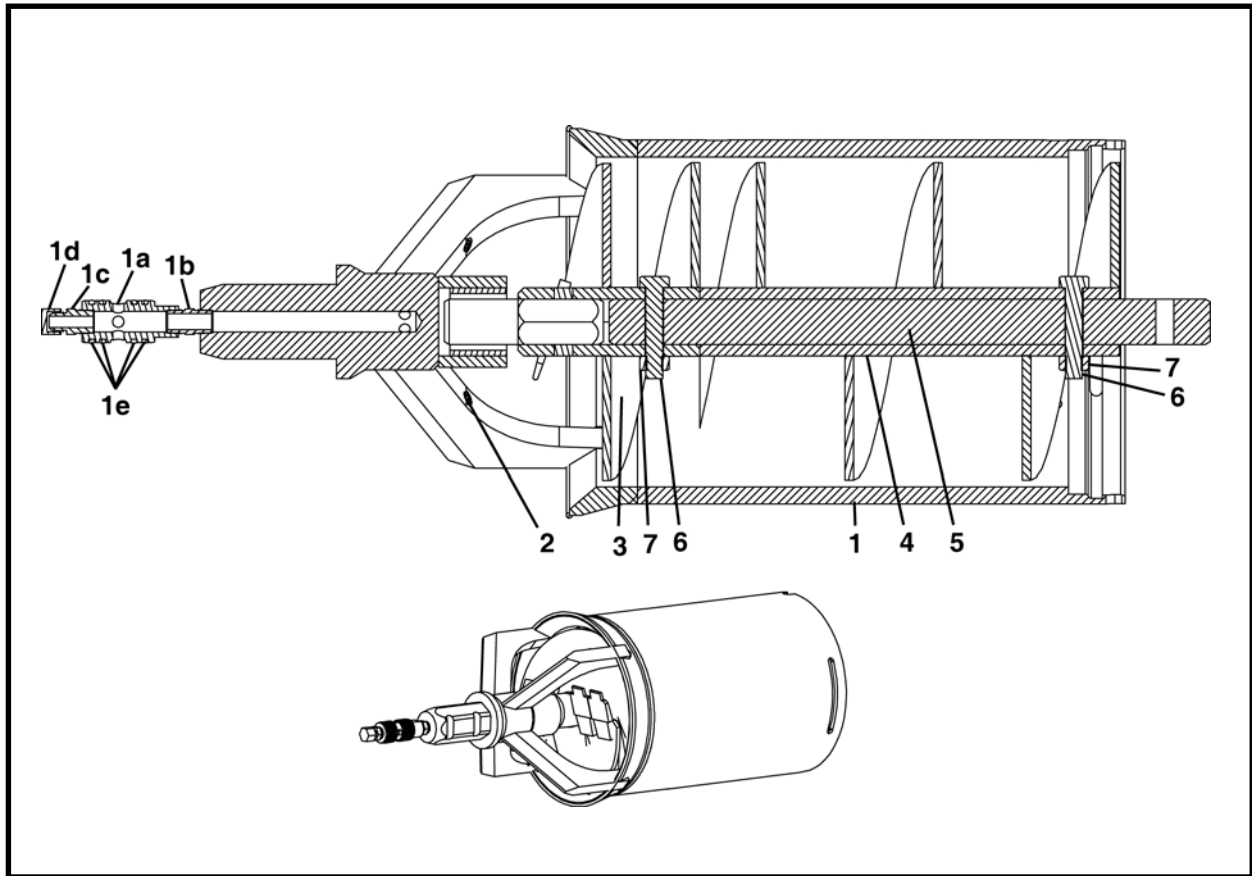
**HERRAMIENTA DE CONEXIÓN, ENSAMBLE DEL POZO
DE LANZAMIENTO, FA42240F
HERRAMIENTA DE CONEXIÓN**



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	FA42240F	HERRAMIENTA DE CONEXIÓN, ENSAMBLE DEL POZO DE LANZAMIENTO
1	16 IN	P0094-001-016	CADENA 2/0 x 16
2	1	P0098-046	GANCHO, presión doble

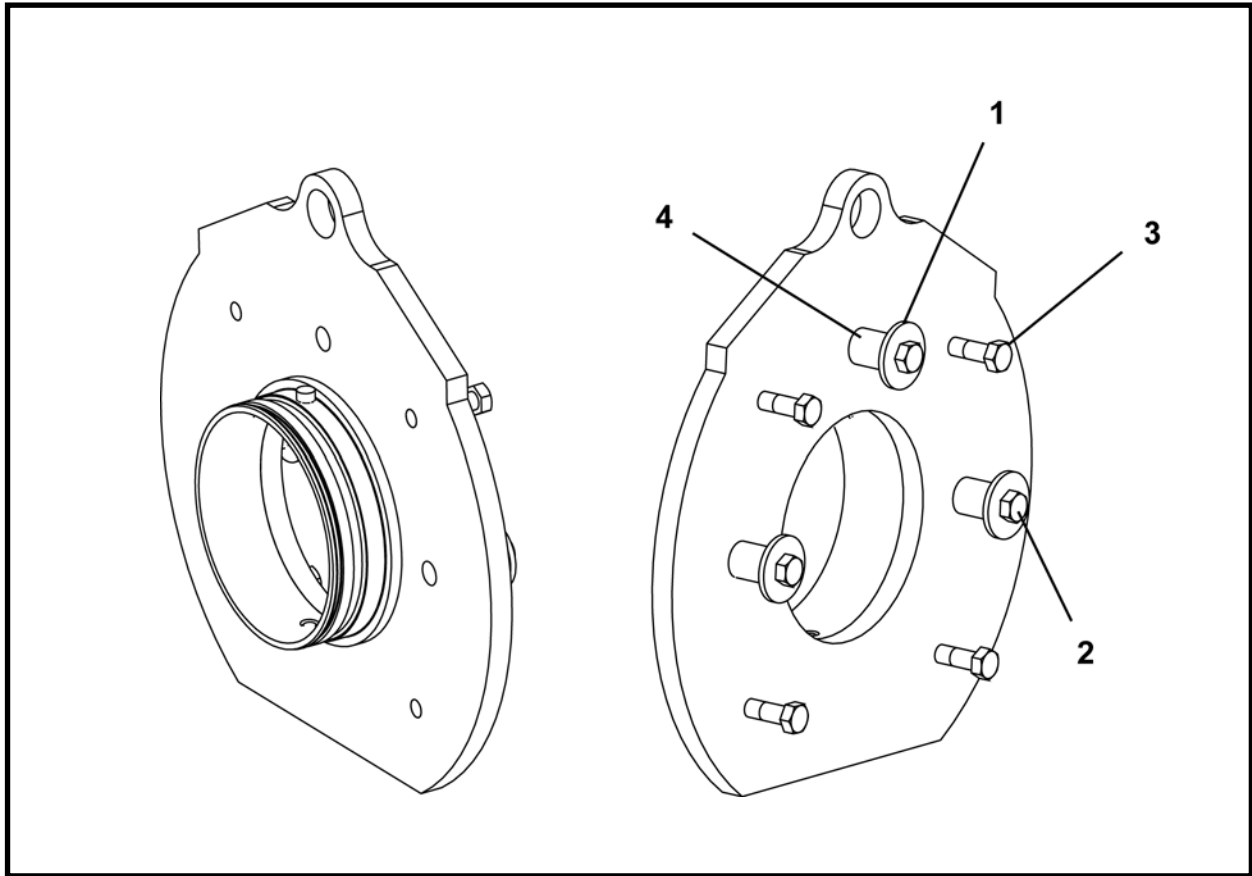
IN – Pulgada lineal

**CABEZA DE ESCARIADO, 11" - 16" DE
CABEZA DE ESCARIADO**



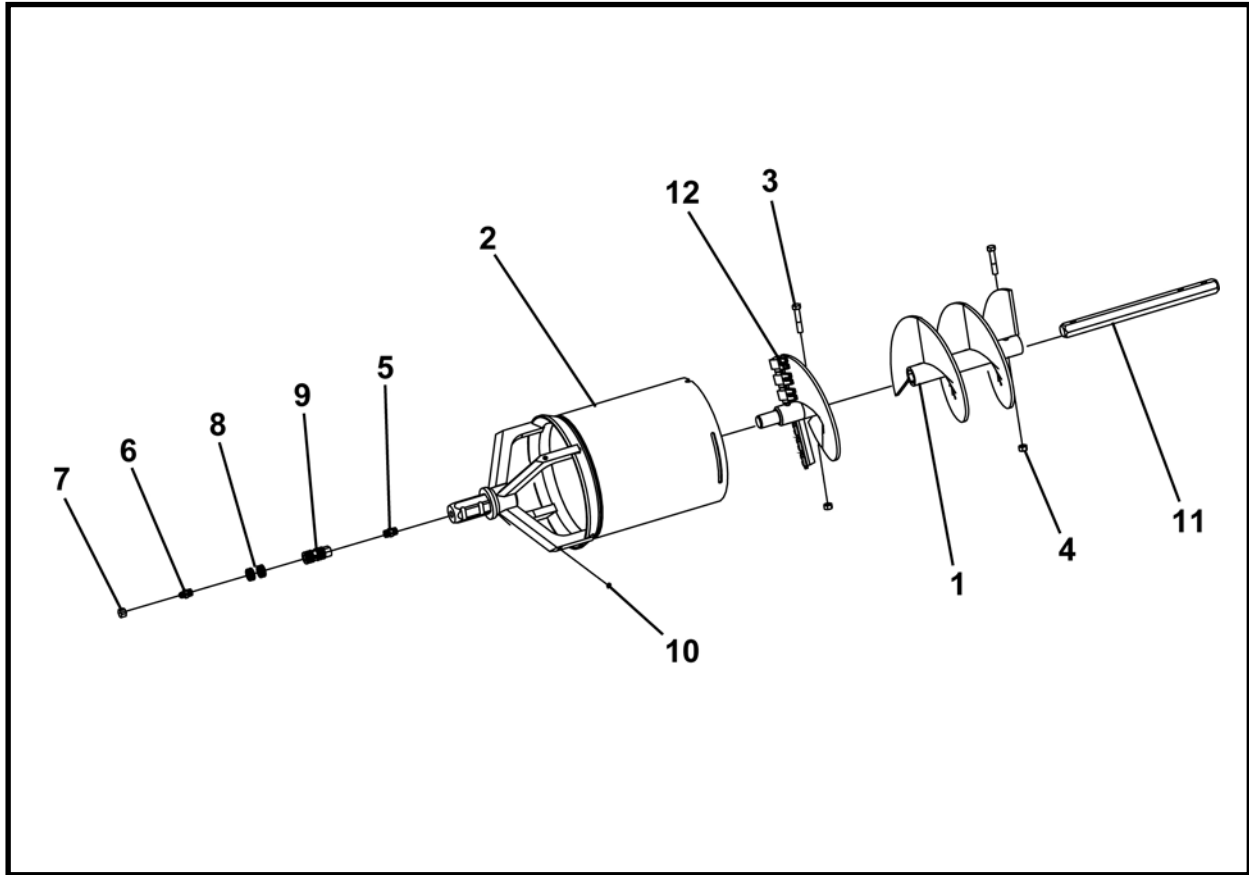
ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0.1	1	FA40304F	CABEZA DE ESCARIADO, carcasas 11" DE
0.2	1	FA40284F	CABEZA DE ESCARIADO, carcasas 12" DE
0.3	1	FA40324F	CABEZA DE ESCARIADO, carcasas 14" DE
0.4	1	FA40344F	CABEZA DE ESCARIADO, carcasas 16" DE
1.1	1	A40307A	SOLDADURA, cabeza de escariado, carcasas 11" DE (Incluye 1a - 1e)
1.2	1	A40287A	SOLDADURA, cabeza de escariado, carcasas 12" DE (Incluye 1a - 1e)
1.3	1	A40327A	SOLDADURA, cabeza de escariado, carcasas 14" DE (Incluye 1a - 1e)
1.4	1	A40347A	SOLDADURA, cabeza de escariado, carcasas 16" DE (Incluye 1a - 1e)
1a	1	A40976P	ADAPTADOR, líquido
1b	1	P0300-107	BOQUILLA
1c	1	P0300-174	ADAPTADOR
1d	1	P0300-140	TAPA
1e	4	P0085-325	EMPAQUE DE ANILLO (O-RING)
2	4	P0300-026	TAPÓN
3.1	1	A41225A	BROCA DE CORTE, carcasas 11" DE
3.2	1	A41225A	BROCA DE CORTE, carcasas 12" DE
3.3	1	A40328A	BROCA DE CORTE, carcasas 14" DE
3.4	1	FA40348F	BROCA DE CORTE, carcasas 16" DE
4.1	1	A40313A	SOLDADURA, tornillo sinfín guía, carcasas 11" DE
4.2	1	A40293A	SOLDADURA, tornillo sinfín guía, carcasas 12" DE
4.3	1	A40333A	SOLDADURA, tornillo sinfín guía, carcasas 14" DE
4.4	1	A40353A	SOLDADURA, tornillo sinfín guía, carcasas 16" DE
5	1	A40907P	VÁSTAGO
6	2	P0001-12-016	PERNO, 3/4 UNC x 4
7	2	P0013-12A-000	TUERCA, bloqueo Nylock

ADAPTADOR DE EMPUJE DEL CARCAZAS



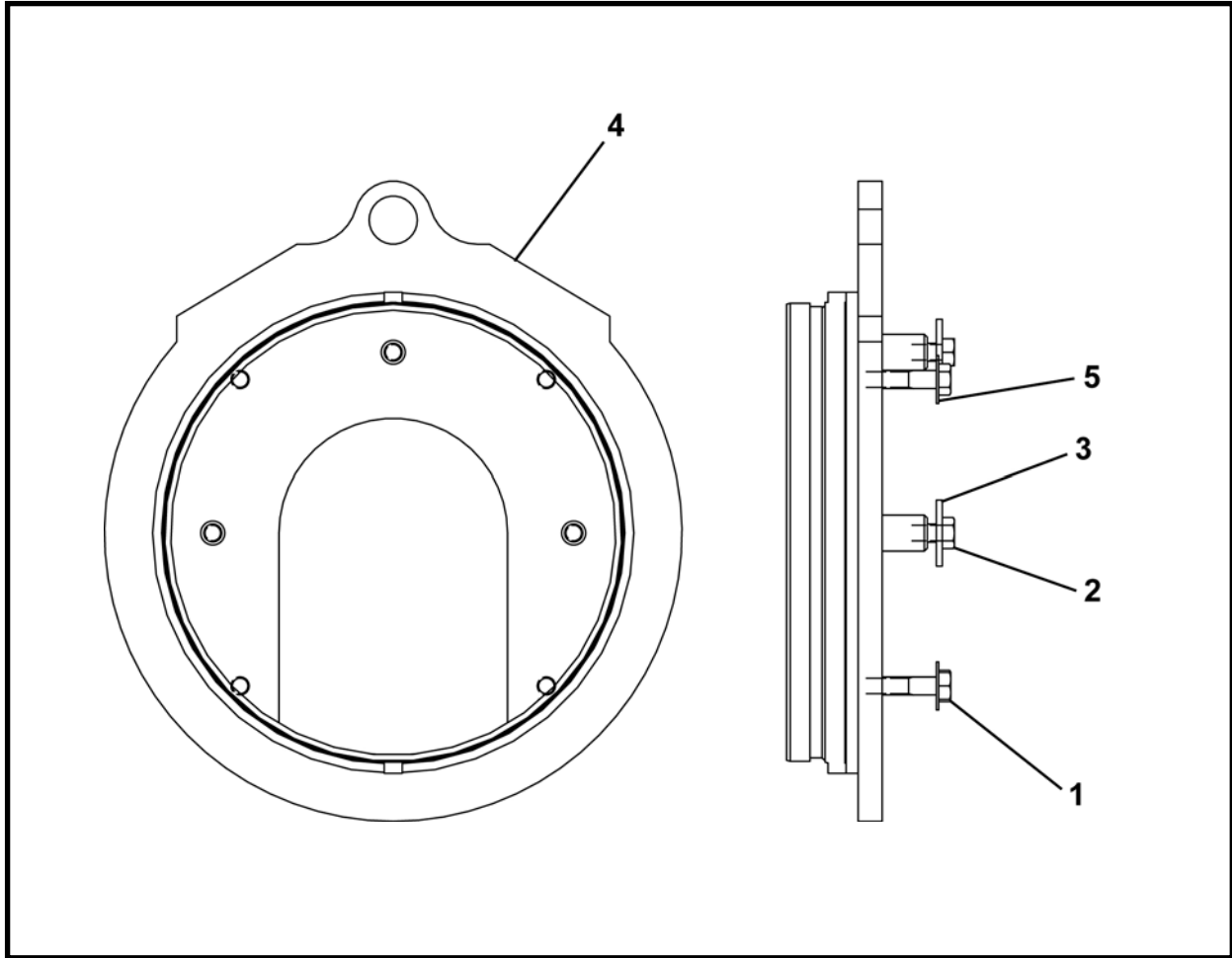
ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0.1	1	FA40300F	ADAPTADOR, empuje del carcazas, carcazas 11" DE
0.2	1	FA40280F	ADAPTADOR, empuje del carcazas, carcazas 12" DE
0.3	1	FA40320F	ADAPTADOR, empuje del carcazas, carcazas 14" DE
0.4	1	FA40340F	ADAPTADOR, empuje del carcazas, carcazas 16" DE
1	3	004124P01	ARANDELA
2	3	P0001-12-005	PERNO, 3/4 UNC x 1.25
3	4	P0001-12-012	PERNO, 3/4 UNC x 3
4	3	A40608P	ADAPTADOR, pasador de empuje

**ENSAMBLE DE LA CABEZA DE ESCARIADO, 20" DE, FA42801F
CABEZA DE ESCARIADO**



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	FA42801F	ENSAMBLE DE LA CABEZA DE ESCARIADO, 20" DE
1	1	A42827A	SOLDADURA, tornillo sinfín guía
2	1	A42823A	SOLDADURA, tornillo sinfín completo
3	2	P0001-12-016	PERNO, 3/4 UNC x 4
4	2	P0013-12A-000	TUERCA, 3/4
5	1	P0300-107	BOQUILLA
6	1	P0300-174	ADAPTADOR
7	1	P0300-140	TAPA
8	4	P0085-325	EMPAQUE DE ANILLO (O-RING)
9	1	A40976P	ADAPTADOR, líquido
10	4	P0300-026	TAPÓN
11	1	A40907P	VÁSTAGO
12	1	A42836A	BROCA DE CORTE

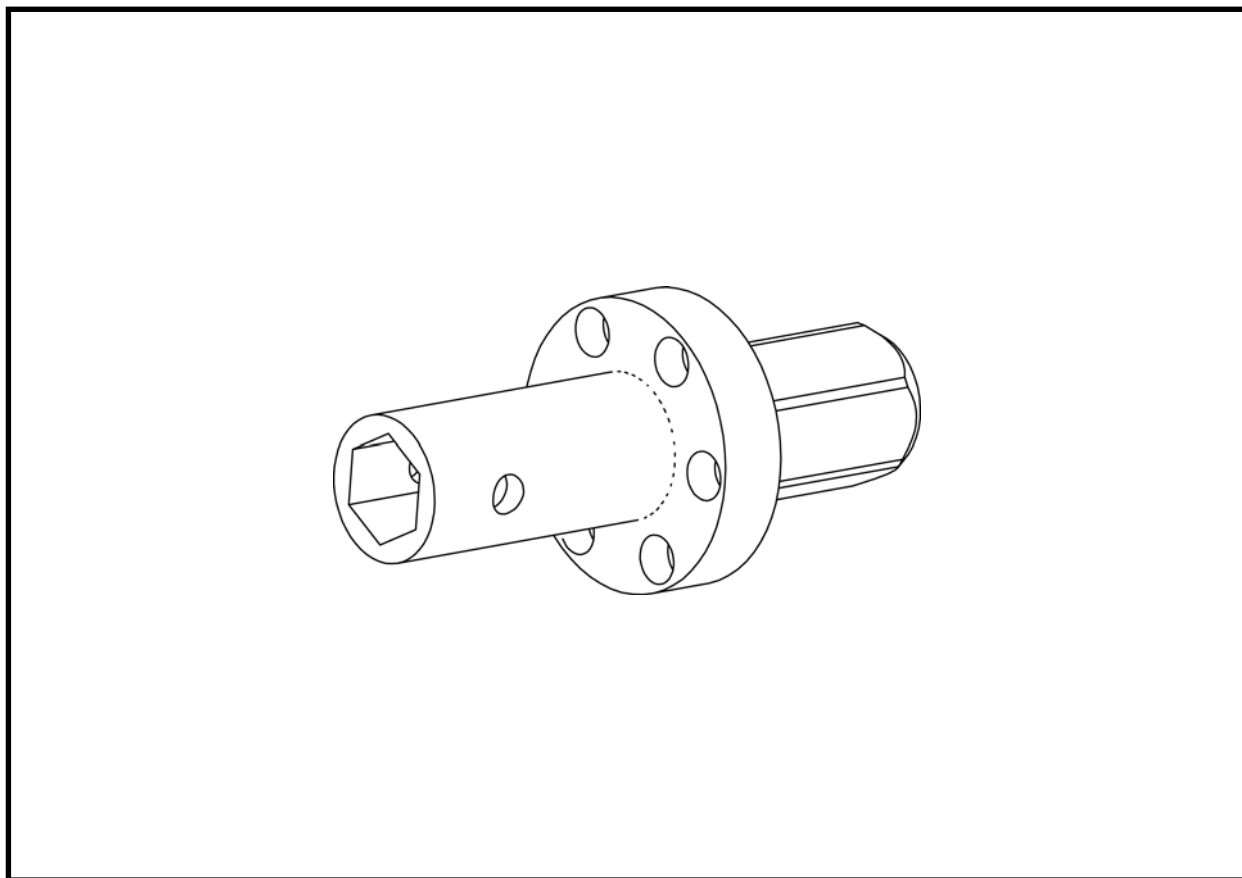
ADAPTADOR DE EMPUJE DEL CARCAZAS - 20", FA42802F



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	FA42802F	ADAPTADOR, empuje del carcazas 20"
1	4	P0001-12-012	PERNO, 3/4 UNC x 3
2	3	P0001-12-005	PERNO, 3/4 UNC x 1.25
3	3	004124P01	ARANDELA
4	1	A42820A	SOLDADURA, adaptador de empuje
5	4	P0040-012	ARANDELA, plana 3/4

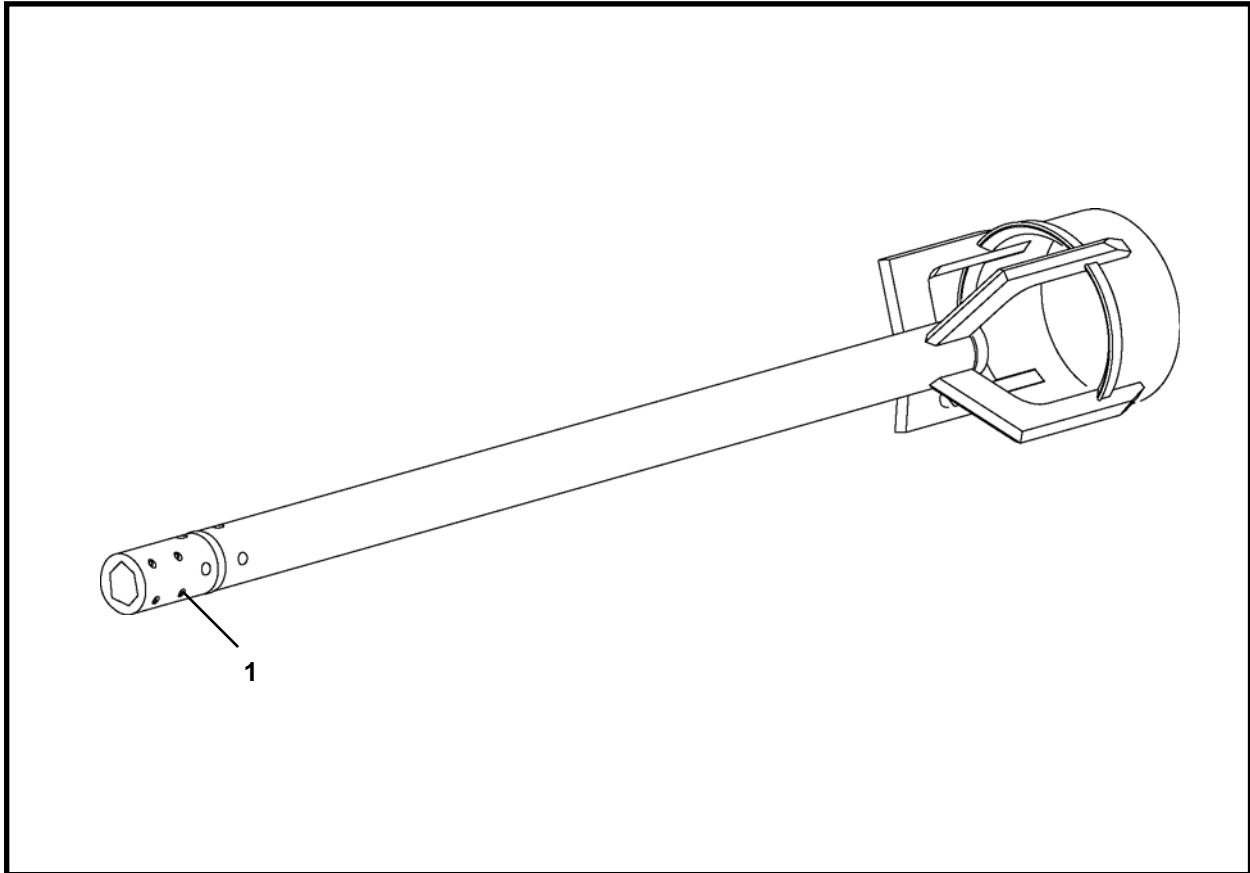
NOTA: Utilícelo solamente con carcazas de 20".

**ADAPTADOR DE TRANSMISIÓN DE TORNILLOS SINFÍN -
ENTRADA HEXAGONAL DE 2", FA40205F
CARCAZAS DE 20"**



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	FA40205F	ADAPTADOR DE TRANSMISIÓN DE TORNILLOS SINFÍN – entrada hexagonal 2"

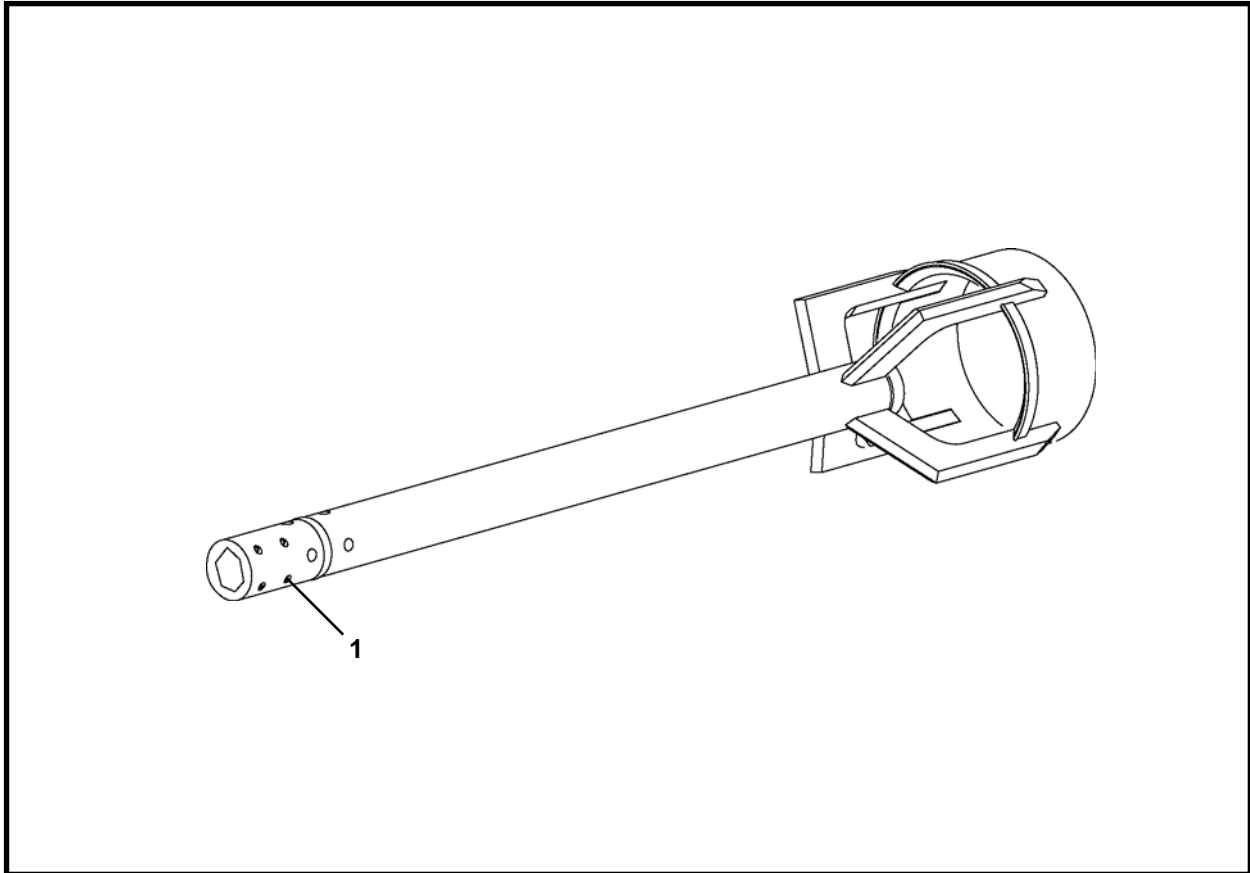
**ENSAMBLE DE LA CABEZA DE ESCARIADO SOLDADA -
UNA ETAPA, 12 “ DE, 36” DE
CONEXIÓN HEXAGONAL 3” DI
PERFORACIÓN CON TORNILLOS SIN FÍN**



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0.1	1	FA41407F	CABEZA, escariado soldada de 12” (Incluye el artículo 1)
0.2	1	FA41406F	CABEZA, escariado soldada de 14” (Incluye el artículo 1)
0.3	1	FA41405F	CABEZA, escariado soldada de 16” (Incluye el artículo 1)
0.4	1	FA41404F	CABEZA, escariado soldada de 18” (Incluye el artículo 1)
0.5	1	FA41401F	CABEZA, escariado soldada de 20” (Incluye el artículo 1)
0.6	1	FA41408F	CABEZA, escariado soldada de 22” (Incluye el artículo 1)
0.7	1	FA41400F	CABEZA, escariado soldada de 24” (Incluye el artículo 1)
0.8	1	FA41409F	CABEZA, escariado soldada de 26” (Incluye el artículo 1)
0.W	1	FA41430F	CABEZA, escariado soldada de 28” (Incluye el artículo 1)
0.10	1	FA42336F	CABEZA, escariado soldada de 30” (Incluye el artículo 1)
0.11	1	FA42474F	CABEZA, escariado soldada de 36” (Incluye el artículo 1)
1	4	P0049-201	CLAVIJA, resorte en espiral

NOTA: El tubo piloto 10 pies FA41402F, está instalado adelante de la cabeza de escariado soldada.

**ENSAMBLE DE LA CABEZA DE ESCARIADO SOLDADA
DE 24" DE PARA EJE DE 8', FA42288F
HEXAGONAL 3" DI, LONGITUD INSTALADA DE 96"
PERFORACIÓN CON TORNILLOS SINFIN**



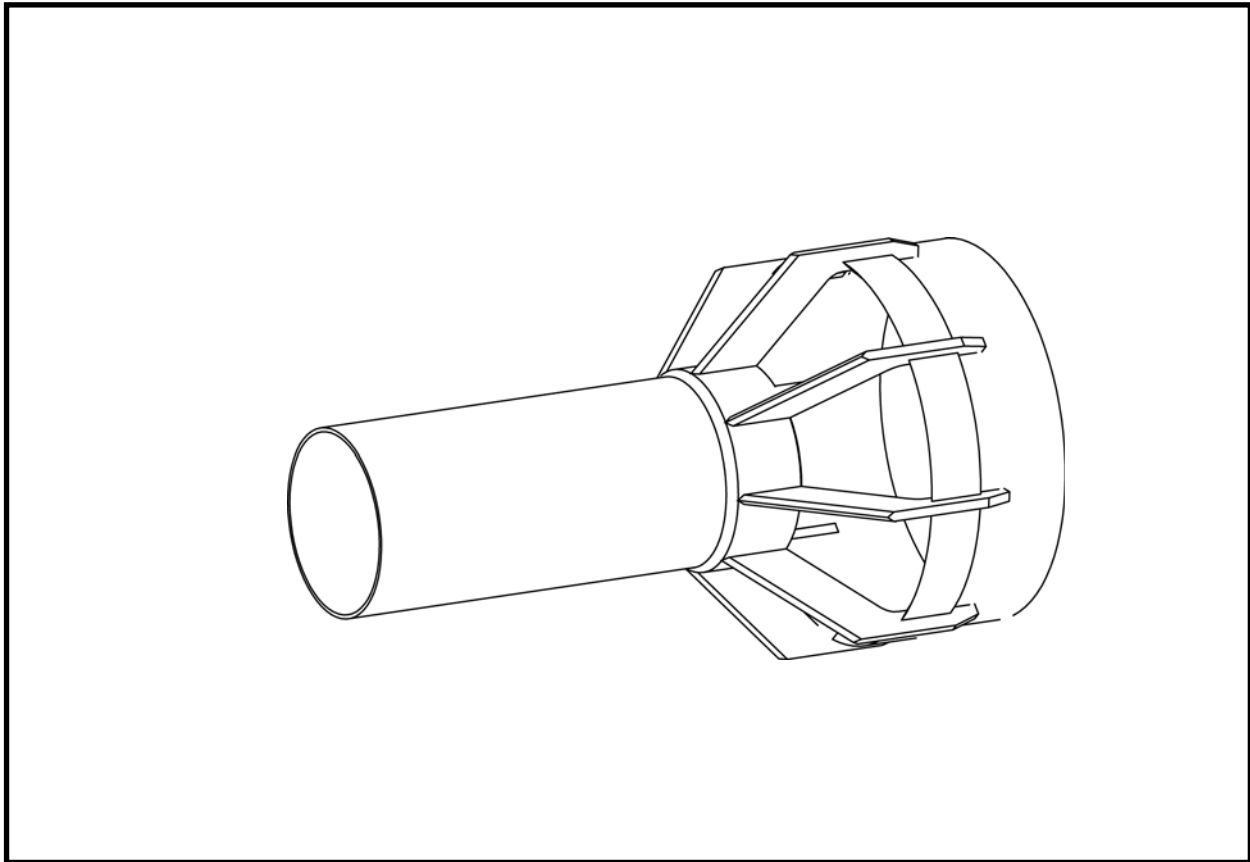
ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	FA42288F	ENSAMBLE, cabeza de escariado soldada de 24" DE
1	4	P0049-201	CLAVIJA, resorte en espiral

NOTA:

La varilla de guía de 3 pies FA41234F (normalmente hasta tres), está instalada adelante de la cabeza de escariado soldada.

ENSAMBLE DE LA CABEZA DE ESCARIADO SOLDADA - DOS ETAPAS

24 a 54" DE, 30" a 72" DE
PERFORACIÓN CON TORNILLOS SINFÍN



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0.1	1	FA43081F	CABEZA, escariado soldada de 24" a 42" DE
0.2	1	FA43095F	CABEZA, escariado soldada de 24" a 48" DE
0.3	1	FA43087F	CABEZA, escariado soldada de 24" a 54" DE
0.4	1	FA43308F	CABEZA, escariado soldada de 30" a 54" DE
0.5	1	FA43096F	CABEZA, escariado soldada de 30" a 60" DE
0.6	1	FA43224F	CABEZA, escariado soldada de 30" a 66" DE
0.7	1	FA43046F	CABEZA, escariado soldada de 30" a 72" DE

NOTA:

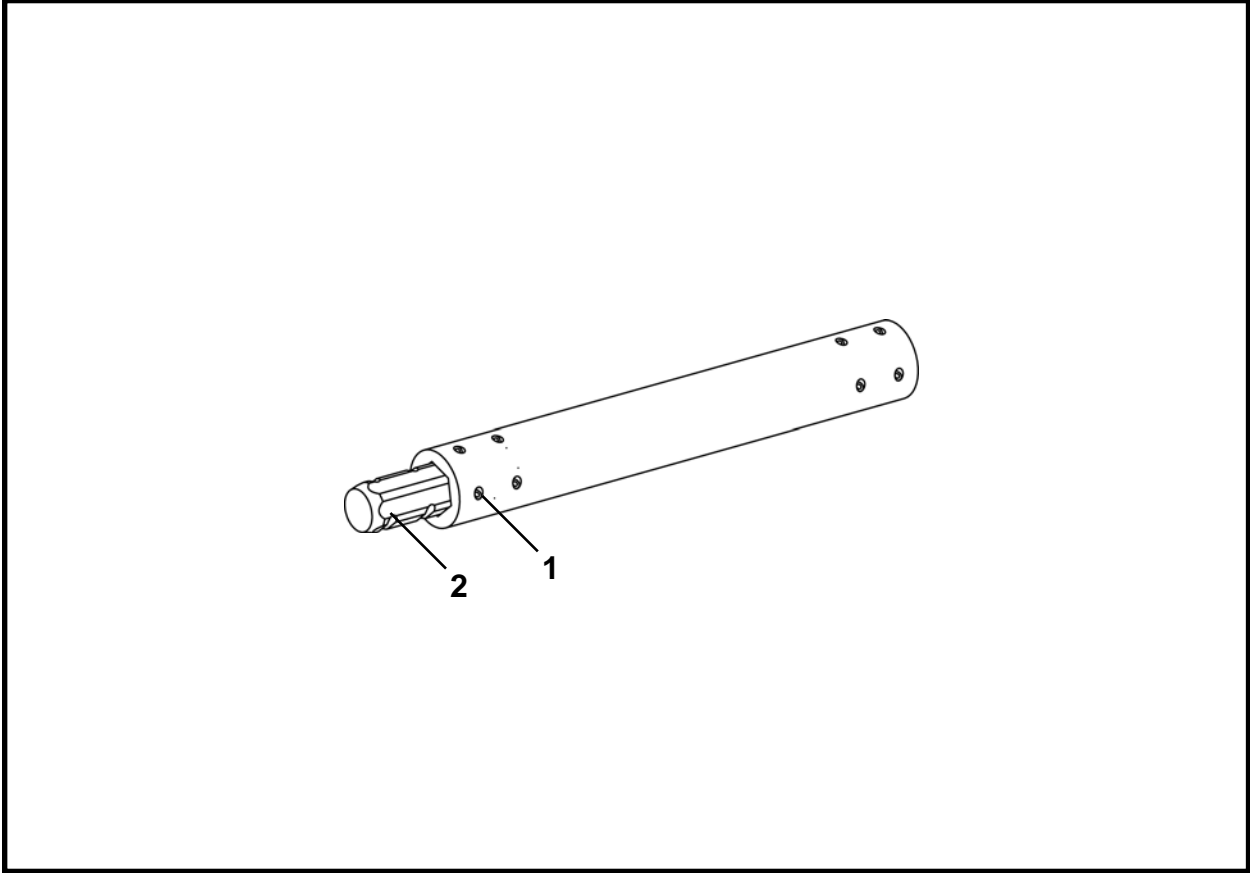
La cabeza de escariado soldada de una etapa está instalada delante de la cabeza de escariado soldada de dos etapas.

Una sección o más de carcazas (de acuerdo con los requisitos del trabajo) debe estar entre la cabeza de escariado soldada de una etapa y de dos etapas.

En suelo firme, empuje la cabeza de escariado soldada de una etapa completamente hacia el eje receptor antes de instalar la cabeza de escariado soldada de dos etapas. Esto reducirá las fuerzas de empuje durante el avance de la cabeza de escariado soldada de dos etapas.

En suelo blando, agregue por lo menos 10' (3 m) ó 20' (6.2 m) de carcazas o más entre las cabezas de escariado soldadas de una etapa y dos etapas para mantener la línea.

**VARILLA DE GUÍA, 3 PIES, FA41234F
CONEXIÓN HEXAGONAL 3" DI
PERFORACIÓN CON TORNILLOS SINFIN**

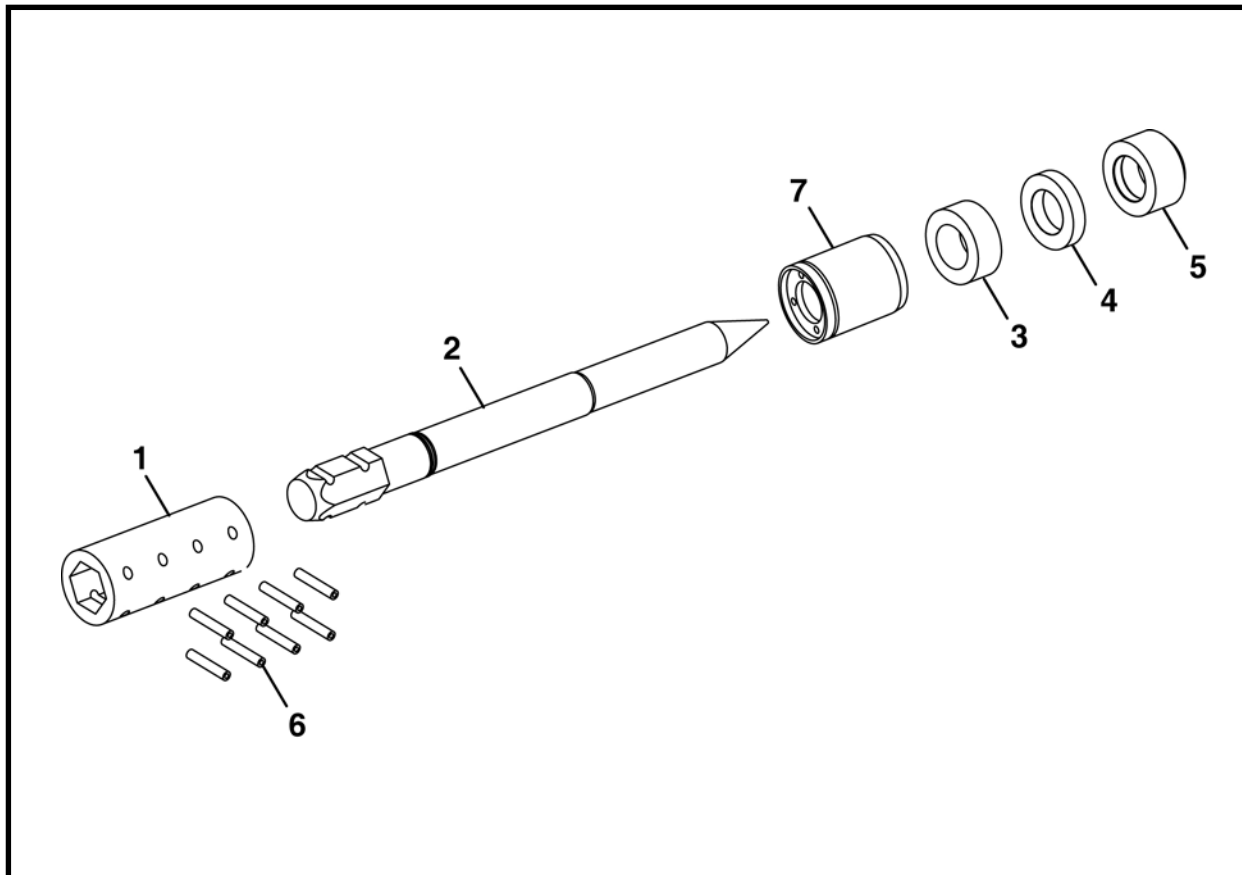


ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	FA41234F	VARILLA DE GUÍA DE 3 PIES (incluye los artículos 1a y 1b)
1	8	P0049-201	CLAVIJA, resorte en espiral
2	1	A41332P	VÁSTAGO, conexión hexagonal

NOTA:

1. El adaptador de tubo piloto FA41403F, está instalado adelante de la varilla de guía de 3 pies FA41234F.
2. Debido al tamaño del eje en donde el tubo piloto de 10 pies FA41402F no se puede utilizar, la varilla de guía FA41234F se utiliza en lugar de la FA41402F. Normalmente se utilizan hasta tres varillas de guía de 3 pies FA41234F.

**VARILLA DE GUÍA PILOTO, FA41236F
CONEXIÓN HEXAGONAL 3" DI
PERFORACIÓN CON TORNILLOS SIN FÍN**

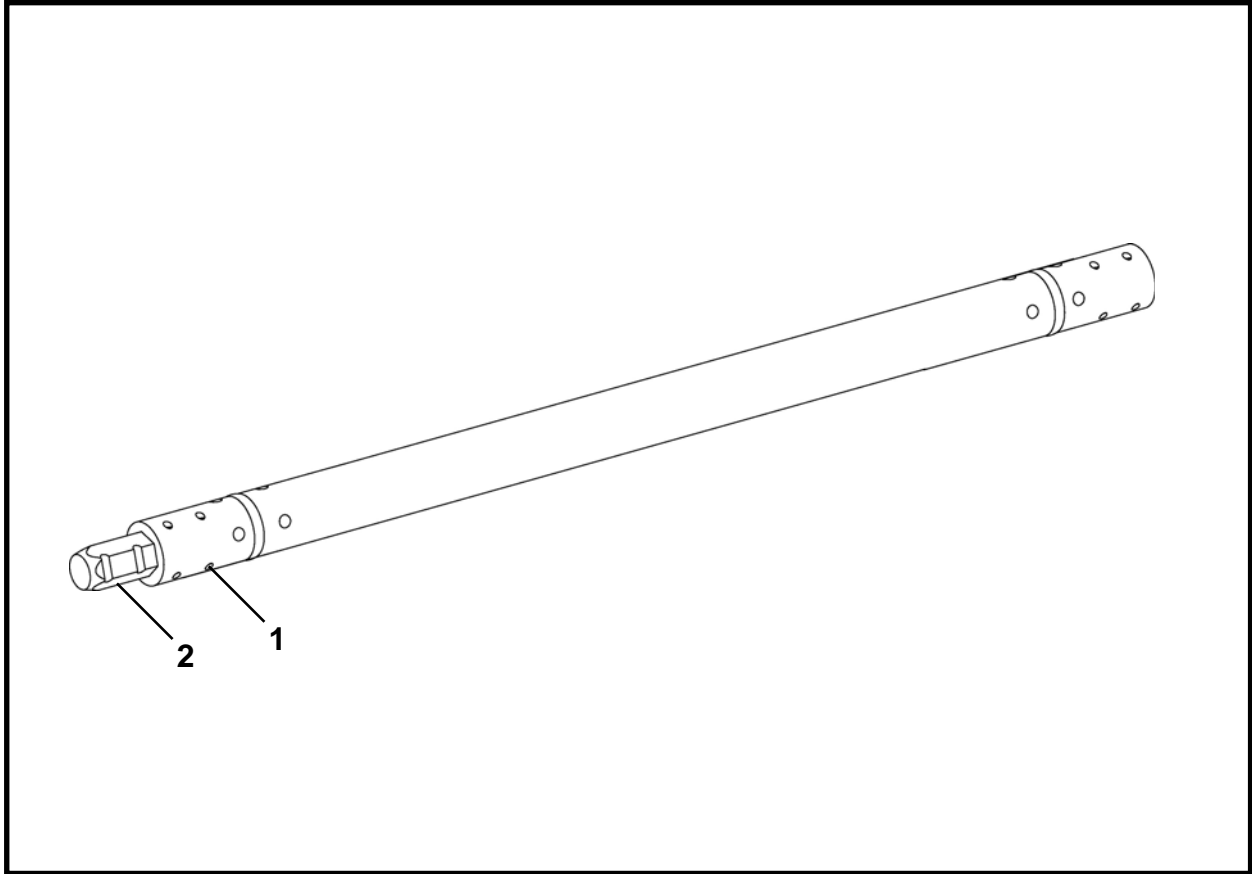


ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	FA41236F	VARILLA DE GUÍA PILOTO
1	1	A41325P	ADAPTADOR, hembra
2	1	A41326P	EJE, Guía
3*	2	A41327P	ANILLO, desgaste trasero
4*	2	A41328P	ARANDELA, Empuje
5*	2	A41329P	ANILLO, desgaste delantero
6	8	P0049-201	CLAVIJA, resorte en espiral
7	1	A41435A	RETENEDOR, arandela de empuje

* Incluye un artículo de repuesto.

NOTA: Se instala en la cabeza de corte y tubo piloto del núcleo hexagonal.

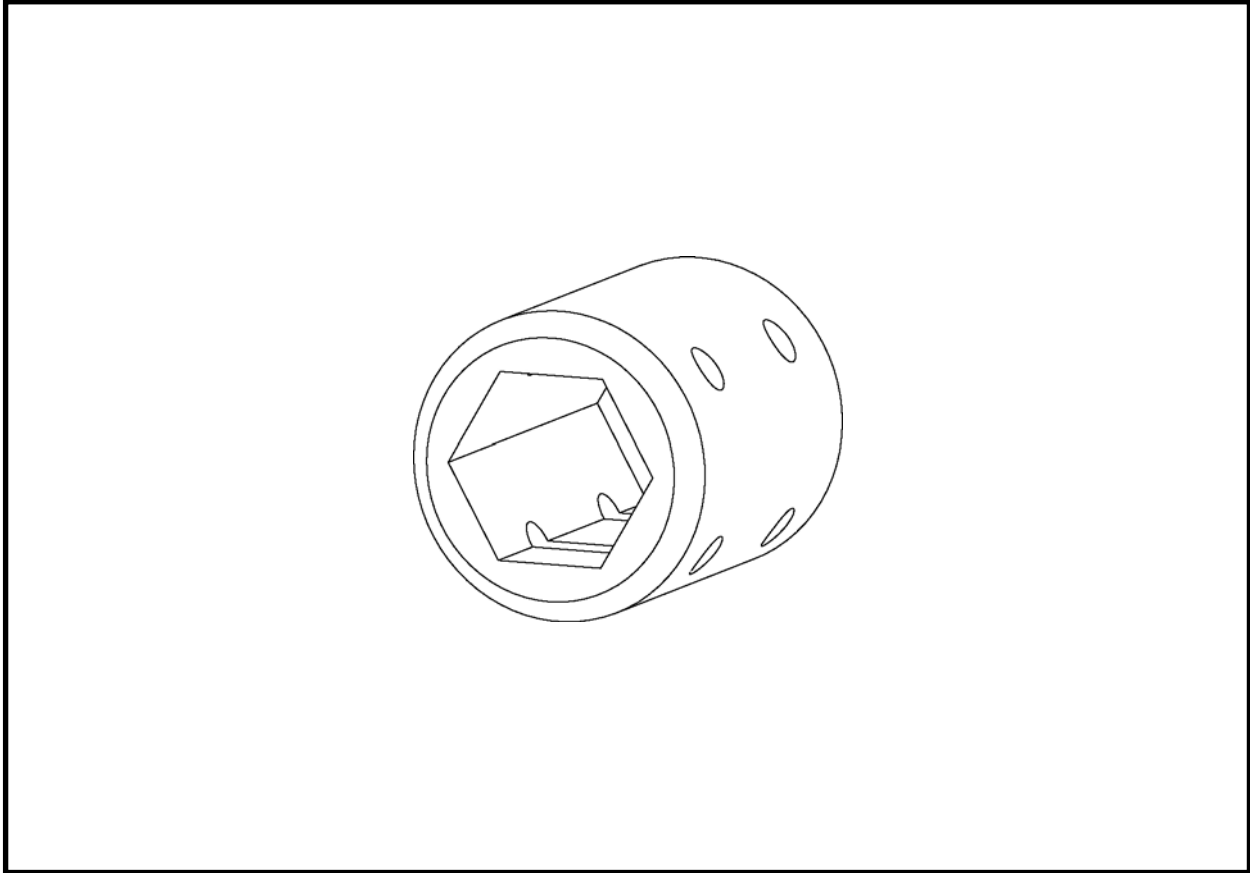
**TUBO PILOTO, 10 pies, FA41402F
CONEXIÓN HEXAGONAL 3" DI
PERFORACIÓN CON TORNILLOS SIN FÍN**



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	FA41402F	TUBO, piloto de 10 pies (incluye los artículos 1a y 1b)
1	8	P0049-201	CLAVIJA, resorte en espiral
2	1	A41332P	VÁSTAGO, conexión hexagonal

NOTA: El adaptador de tubo piloto FA41403F, está instalado adelante del tubo piloto de 10 pies FA41402F.

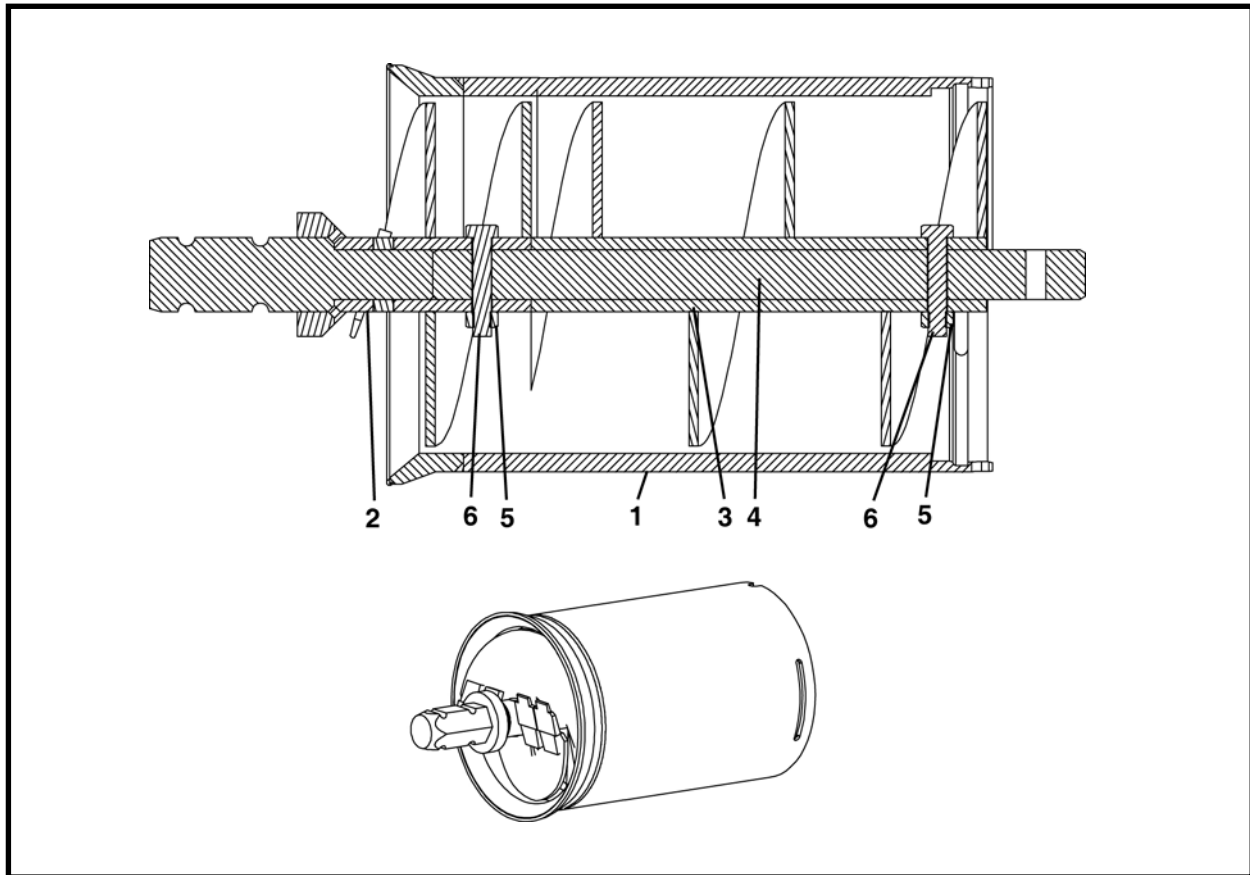
ADAPTADOR DE TORNILLOS SINFIN SOLDADO, A42352P
CONEXIÓN HEXAGONAL 3" DI
PERFORACIÓN CON TORNILLO SINFIN



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	A42352P	ADAPTADOR, tornillo sinfín soldado

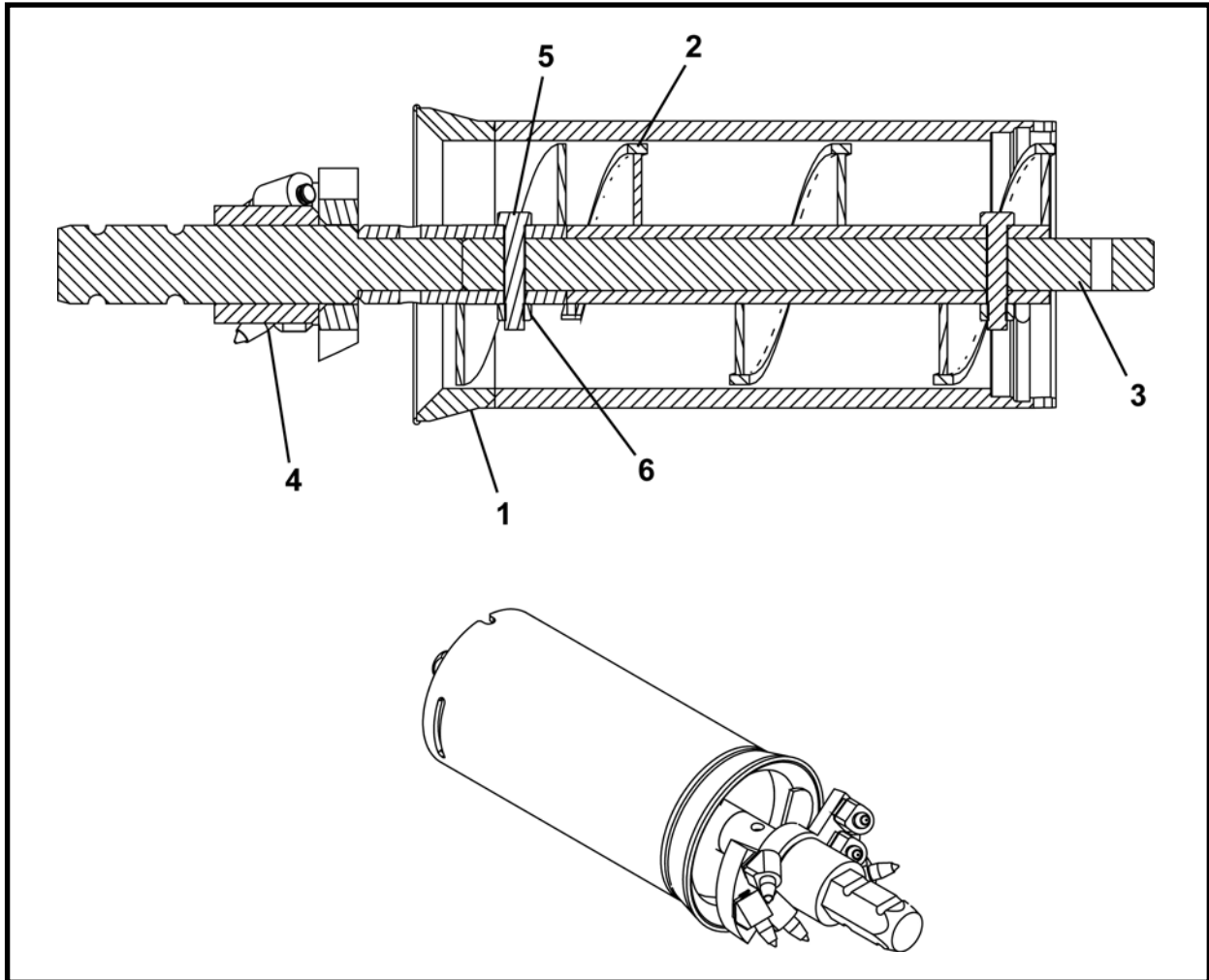
NOTA: El adaptador está soldado en la cabeza de corte de perforación del tornillo sinfín para proporcionar una conexión para una varilla de guía, A41326P.

ENSAMBLE DE LA CABEZA DE CORTE, 11" - 16" DE CABEZA DE CORTE



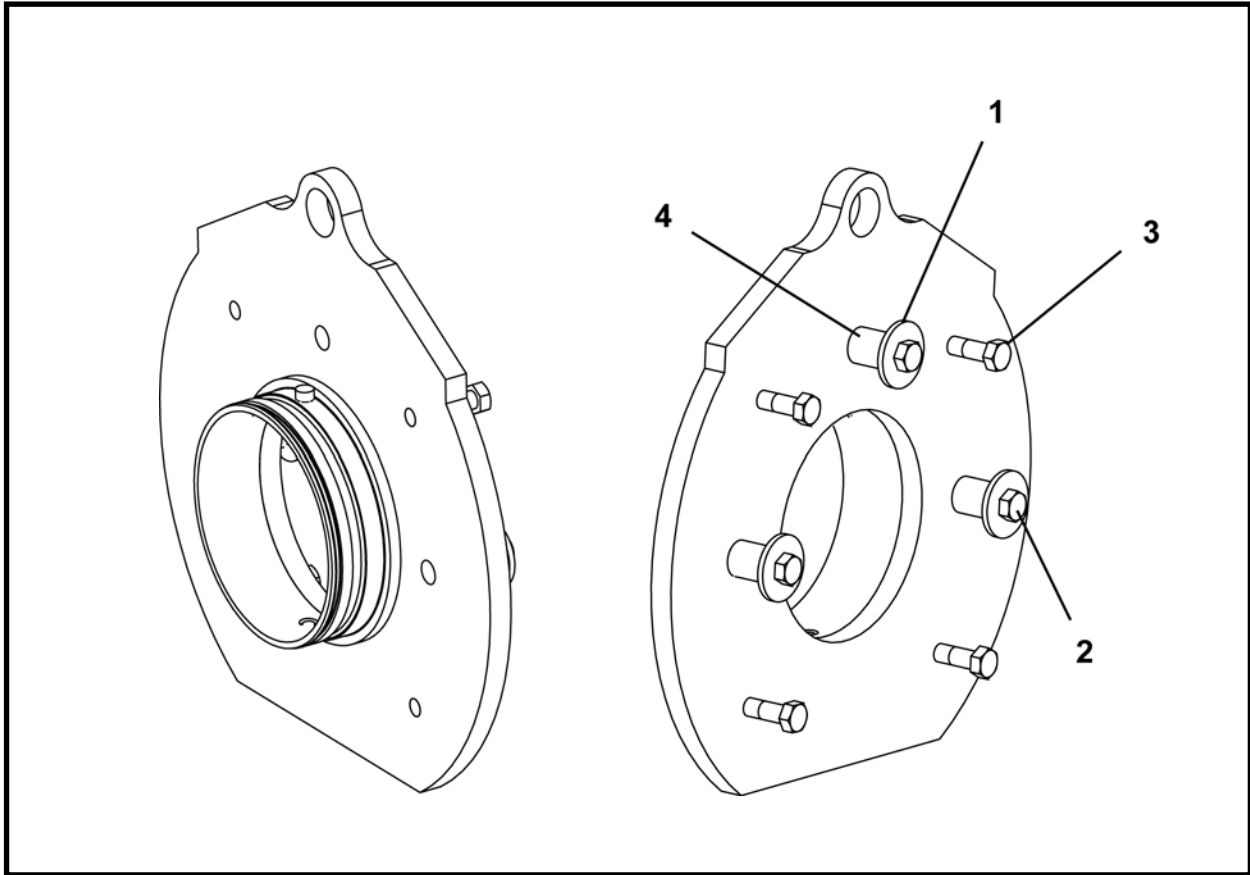
ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0.1	1	FA40305F	CABEZA DE CORTE, carcavas 11" DE
0.2	1	FA40285F	CABEZA DE CORTE, carcavas 12" DE
0.3	1	FA40325F	CABEZA DE CORTE, carcavas 14" DE
0.4	1	FA40345F	CABEZA DE CORTE, carcavas 16" DE
1.1	1	A40311A	SOLDADURA, cabeza de corte carcavas 11" DE
1.2	1	A40291A	SOLDADURA, cabeza de corte carcavas 12" DE
1.3	1	A40331A	SOLDADURA, cabeza de corte carcavas 14" DE
1.4	1	A40351A	SOLDADURA, cabeza de corte carcavas 16" DE
2.1	1	A40279A	BROCA DE CORTE, carcavas 11" DE
2.2	1	A40289A	BROCA DE CORTE, carcavas 12" DE
2.3	1	A40329A	BROCA DE CORTE, carcavas 14" DE
2.4	1	A40349A	BROCA DE CORTE, carcavas 16" DE
3.1	1	A40313A	SOLDADURA, tornillo sinfín guía, carcavas 11" DE
3.2	1	A40293A	SOLDADURA, tornillo sinfín guía, carcavas 12" DE
3.3	1	A40353A	SOLDADURA, tornillo sinfín guía, carcavas 16" DE
4	1	A40907P	VÁSTAGO
5	2	P0001-12-016	PERNO, 3/4 UNC x 4
6	2	P0013-12A-000	TUERCA, bloqueo Nylock

**ENSAMBLE DE LA CABEZA DE CORTE DE SUPERFICIE COMPLETA, 11" DE, FA43763F
CABEZA DE CORTE**



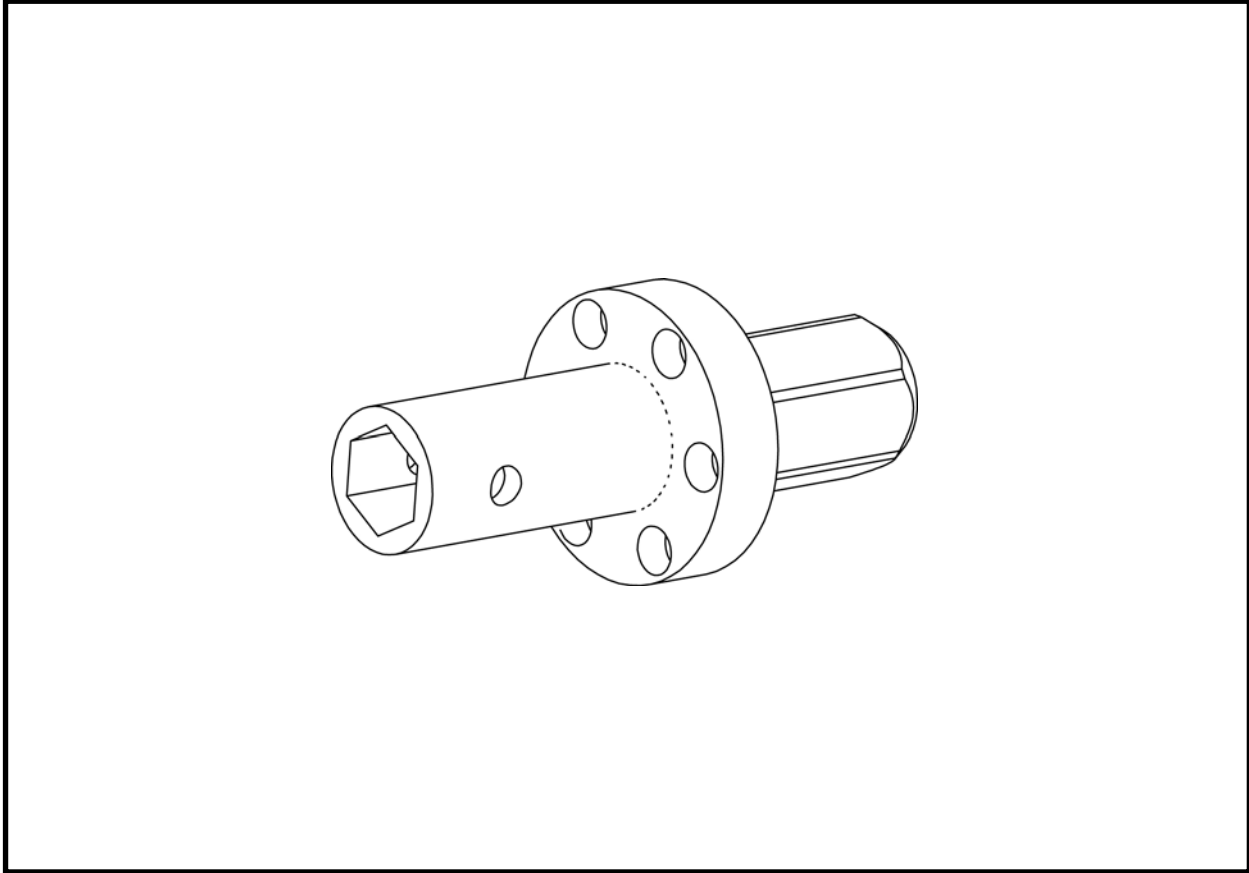
ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	FA43763F	ENSAMBLE DE LA CABEZA DE CORTE DE SUPERFICIE COMPLETA, 11" DE
1	1	A40311A	SOLDADURA, cabeza de corte
2	1	A40313A	CARCAZAS, tornillo sinfín
3	1	A40907P	VÁSTAGO
4	1	A43762A	BROCA DE CORTE
5	2	P0001-12-016	PERNO, 3/4 UNC x 4
6	2	P0013-04-000	TUERCA, 1/4

ADAPTADOR DE EMPUJE DEL CARCAZAS



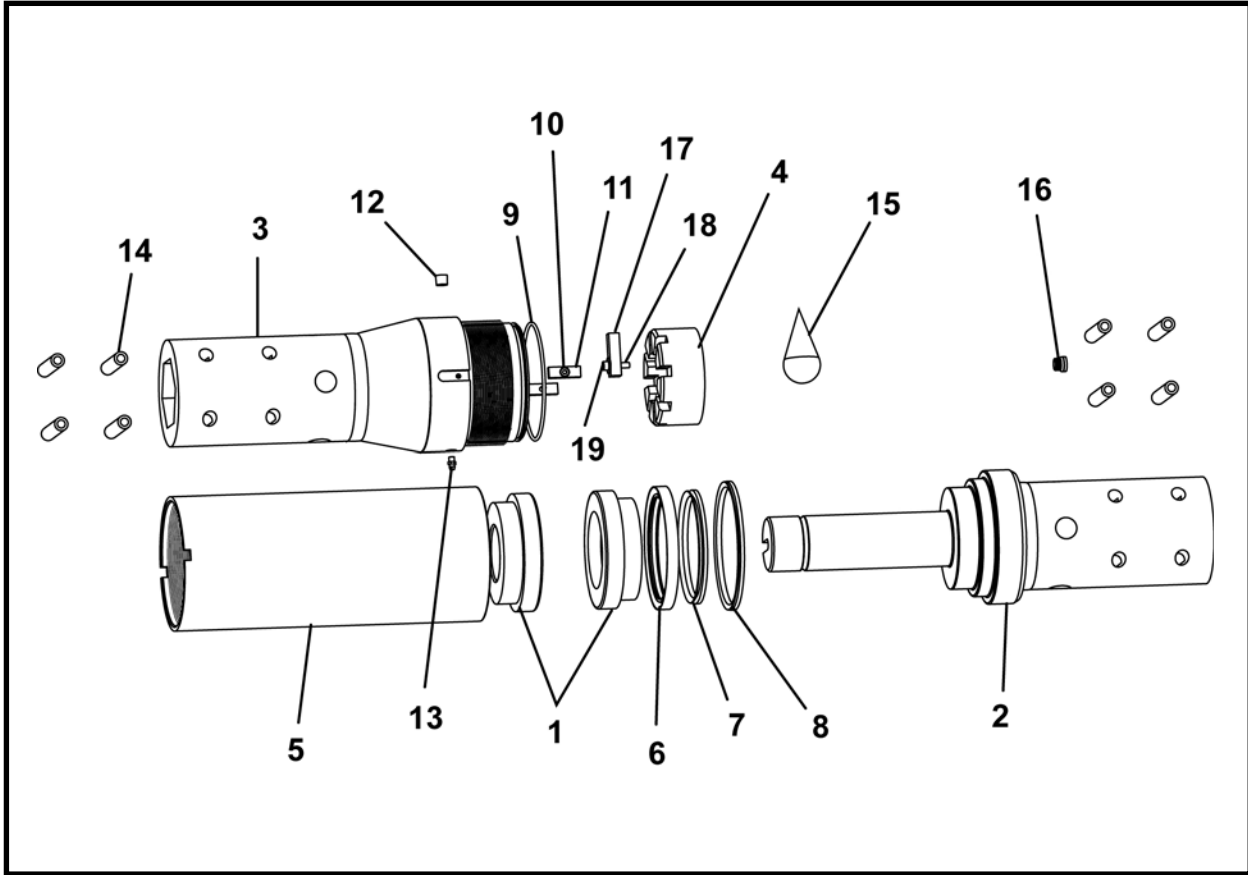
ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0.1	1	FA40300F	ADAPTADOR, empuje del carcazas, carcazas 11" DE
0.2	1	FA40280F	ADAPTADOR, empuje del carcazas, carcazas 12" DE
0.3	1	FA40320F	ADAPTADOR, empuje del carcazas, carcazas 14" DE
0.4	1	FA40340F	ADAPTADOR, empuje del carcazas, carcazas 16" DE
1	3	004124P01	ARANDELA
2	3	P0001-12-005	PERNO, 3/4 UNC x 1.25
3	4	P0001-12-012	PERNO, 3/4 UNC x 3
4	3	A40608P	ADAPTADOR, pasador de empuje

**ADAPTADOR DE TRANSMISIÓN DE TORNILLOS SINFÍN –
ENTRADA HEXAGONAL DE 2”, FA40205F**



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	FA40205F	ADAPTADOR DE TRANSMISIÓN DE TORNILLOS SINFÍN – entrada hexagonal 2”

**PALANCA GIRATORIA DE COJINETE DEL TUBO PILOTO DE 6.25", FA42350F
ACOPLADOR GIRATORIO**



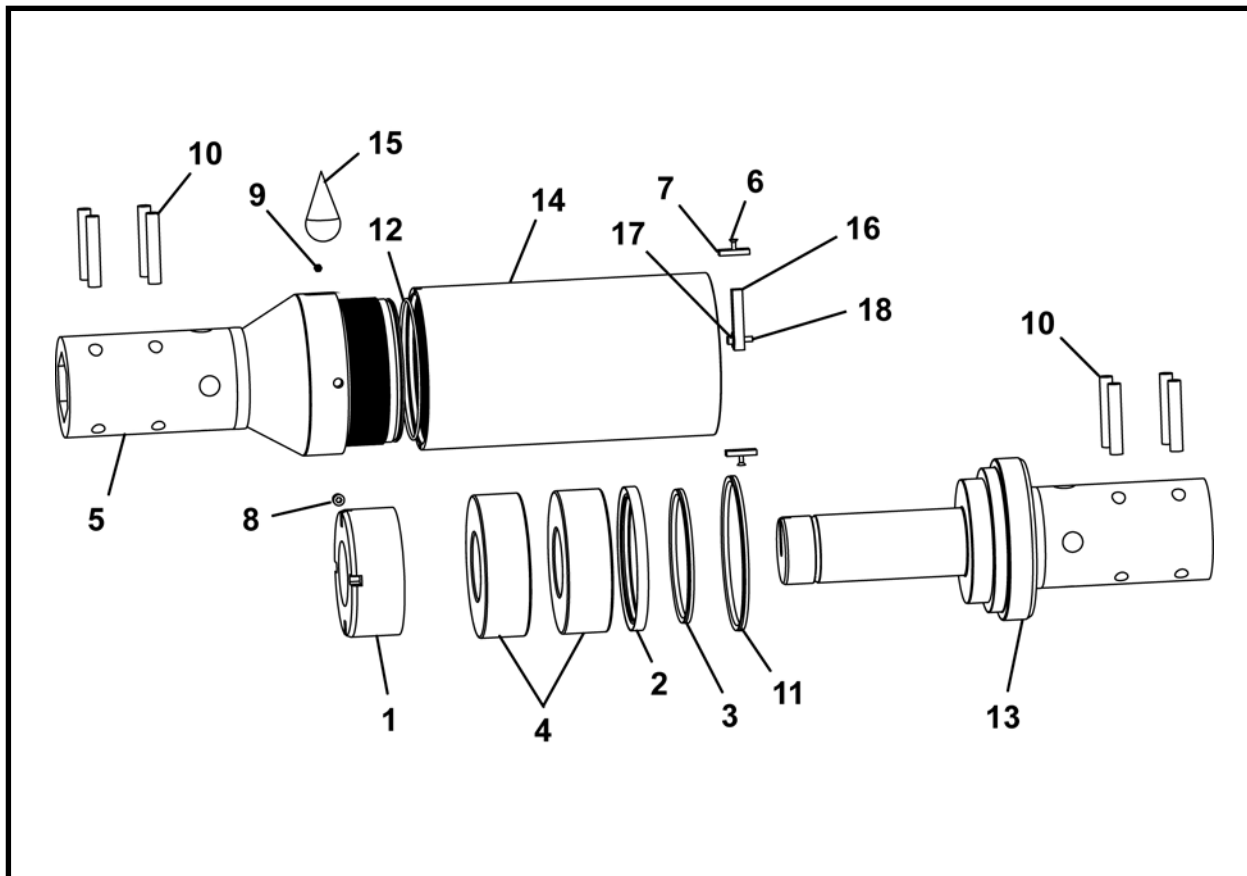
ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0*	1	FA42350F	PALANCA DE GIRO, cojinete de tubo piloto de 6.25"
1	2	P0065-182	COJINETE
2	1	NSS	SOLDADURA, trasera
3	1	NSS	SOLDADURA, delantera
4	1	A42351P	ARANDELA, anillo de soporte
5	1	NSS	CAJA, palanca giratoria del cojinete
6	1	P0065-183	SELLO, Aceite
7	1	P0065-184	SELLO V
8	1	P0065-185	SELLO V
9	1	P0085-252	EMPAQUE DE ANILLO (O-RING)
10	2	P0030-03-003	TORNILLO, cabeza hueca, cabeza plana Núm. 10-24 UNC x .75
11	2	A40534P	LENGÜETA DE BLOQUEO
12	1	P0300-026	TAPÓN, 1/4-18 NPT
13	1	P0063-001	ENGRASADORA 1/4-28
14	8	P0049-201	CLAVIJA, resorte en espiral
15	1	P0126-030	ACEITE, de engranajes Mobil 636
16	1	P0300-176	TAPÓN
17	1	A42600P	LLAVE, eje de palanca giratoria
18	1	P0031-04-004	TORNILLO, cabeza hueca 1/4 UNC x 1
19	1	P0040-004	ARANDELA, plana 1/4

* Para reparación o reemplazo, comuníquese con su representante de Soporte de productos para obtener las instalaciones correctas de instalación.

NOTA: Lubrique solamente con aceite para engranajes Mobil 636.

NSS – no se vende por separado

**PALANCA GIRATORIA DE COJINETE DEL TUBO PILOTO DE 8", FA42340F
ACOPLADOR GIRATORIO**



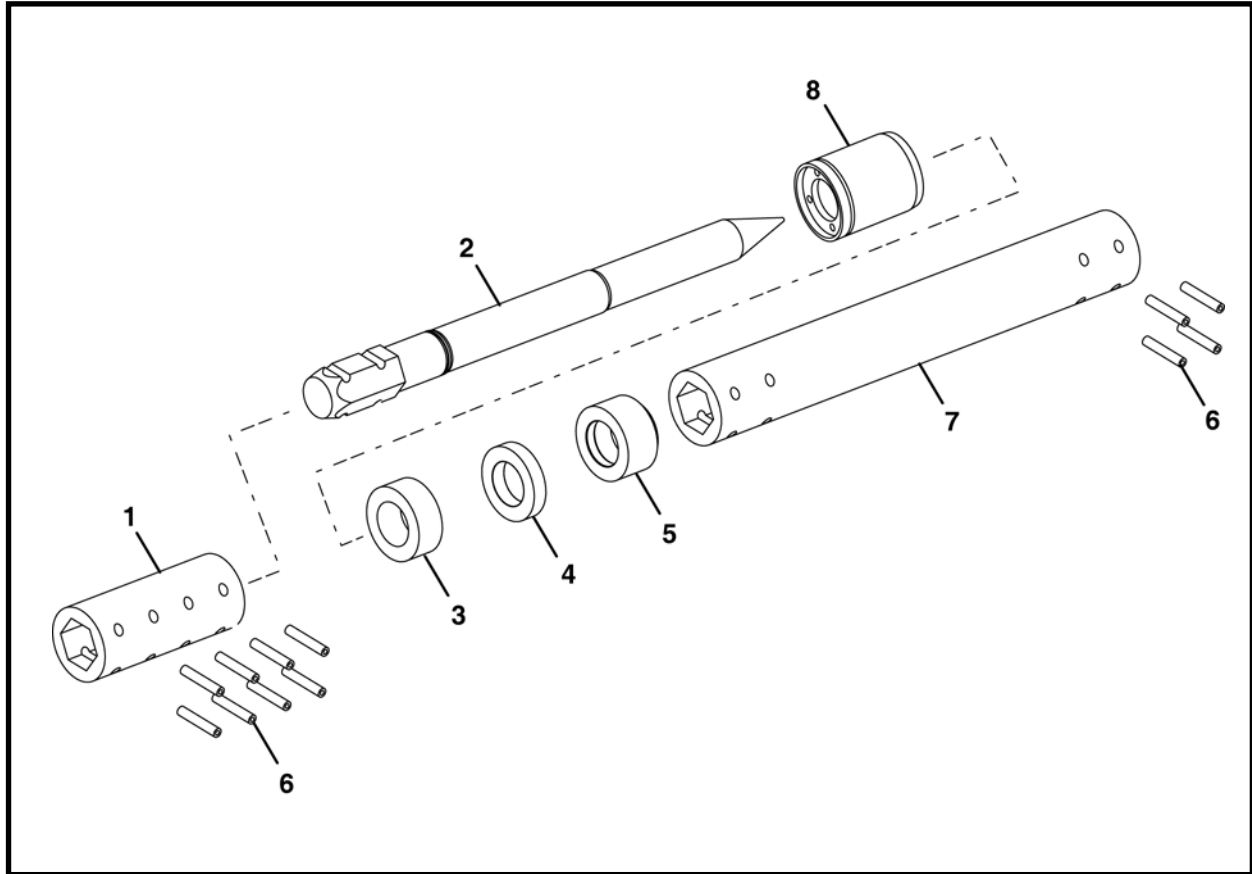
ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0*	1	FA42340F	PALANCA DE GIRO, cojinete de tubo piloto de 8"
1	1	A42331P	ARANDELA, anillo de soporte
2	1	P0065-177	SELLO, Aceite
3	1	P0065-178	SELLO V
4	2	P0065-176	COJINETE
5	1	NSS	SOLDADURA, delantera
6	2	P0030-03-003	TORNILLO, cabeza hueca, cabeza plana Núm. 10-24 UNC x .75
7	2	A40534P	LENGÜETA DE BLOQUEO
8	1	P0300-026	TAPÓN
9	1	P0063-001	ENGRASADORA 1/4-28
10	8	P0049-201	CLAVIJA, resorte en espiral
11	1	P0065-181	SELLO V
12	1	P0085-261	EMPAQUE DE ANILLO (O-RING)
13	1	NSS	SOLDADURA, trasera
14	1	NSS	CAJA, palanca giratoria del cojinete
15	1	P0126-030	ACEITE, de engranajes Mobil 636
16	1	42601P	LLAVE, eje de palanca giratoria
17	1	P0040-004	ARANDELA, plana 1/4
18	1	P0031-04-004	TORNILLO, cabeza hueca 1/4-20 x 1

* Para reparación o reemplazo, comuníquese con su representante de Soporte de productos para obtener las instalaciones correctas de instalación.

NOTA: Lubrique solamente con aceite para engranajes Mobil 636.

NSS – no se vende por separado

**PALANCA GIRATORIA DE VARILLA DE GUÍA PILOTO, FA41235F
CONEXIÓN HEXAGONAL 3" DI
PERFORACIÓN CON TORNILLOS SINFIN**

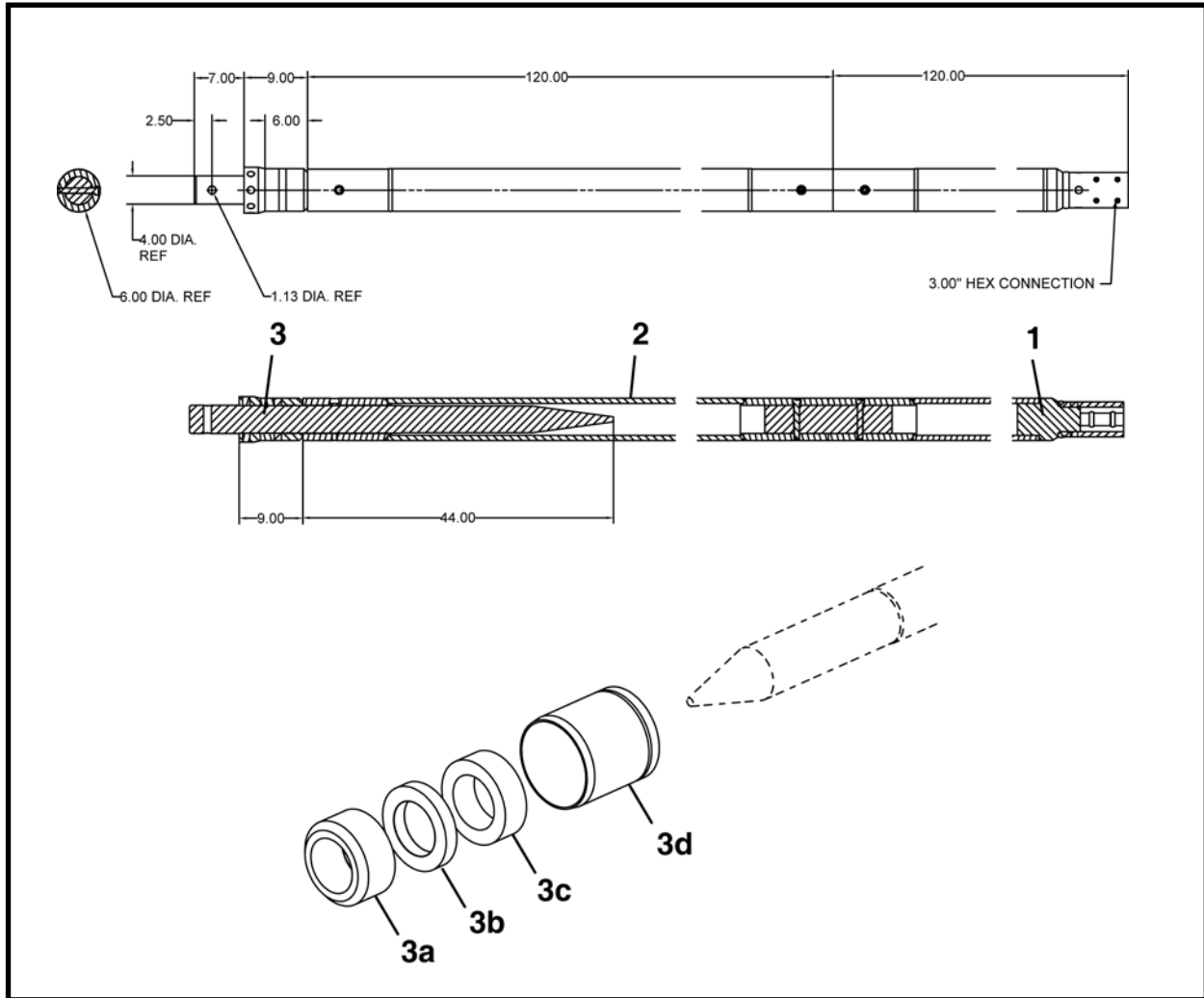


ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	FA41235F	PALANCA GIRATORIA, varilla de guía piloto
1	1	A41325P	ADAPTADOR, hembra
2	1	A41326P	EJE, Guía
3*	2	A41327P	ANILLO, desgaste trasero
4*	2	A41328P	ARANDELA, Empuje
5*	2	A41329P	ANILLO, desgaste delantero
6	12	P0049-201	CLAVIJA, resorte en espiral
7	1	A41331P	TUBO, piloto de núcleo hexagonal
8	1	A41435A	RETENEDOR, arandela de empuje

* Incluye un artículo de repuesto.

NOTA: Se instala en la cabeza de corte y adaptador del tubo piloto.

**PALANCA GIRATORIA DE VARILLA DE GUÍA PILOTO, FA41420F
CONEXIÓN HEXAGONAL 4" DI
PERFORACIÓN CON TORNILLOS SINFIN**

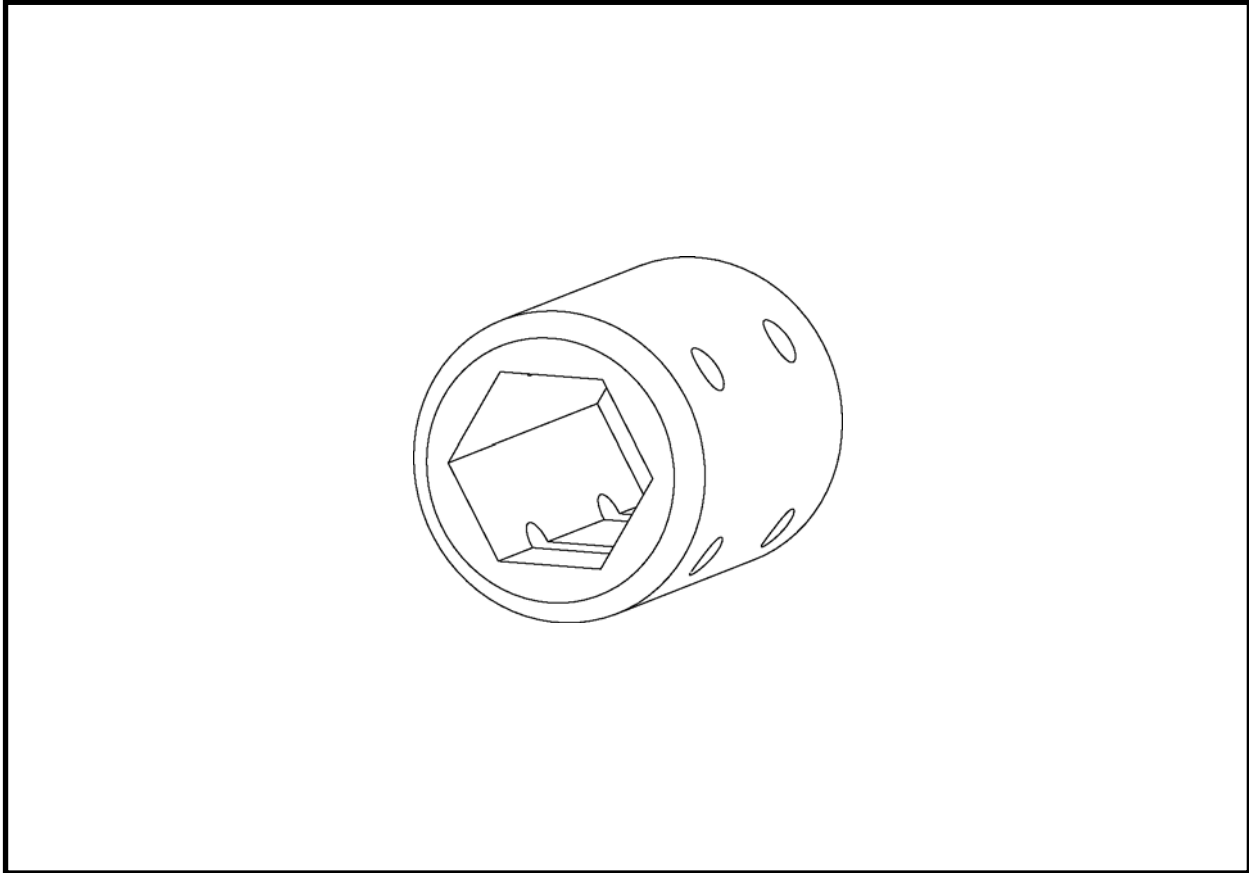


ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	FA41420F	PALANCA GIRATORIA, varilla de guía piloto
1	1	A41421A	VARILLA, guía de conductor 3" a 4" DI (10 pies de largo)
2	1	A41422A	VARILLA, guía de extensión de 4" DI (10 pies de largo)
3	1	A41423A	VARILLA, guía de palanca giratoria de 4" (Incluye los artículos 3a - 3d)
3a*	2	A41535P	ANILLO, desgaste delantero
3b*	2	A41534P	ARANDELA, Empuje
3c*	2	A41533P	ANILLO, desgaste trasero
3d	1	A41426A	RETENEDOR, arandela de empuje

* Incluye un artículo de repuesto.

NOTA: Instalada Entre el adaptador del tubo piloto FA41403F y cabeza de corte de perforación con tornillos sinfín con una conexión hexagonal de 4".

**ADAPTADOR DE TORNILLOS SINFIN SOLDADO, A42352P
CONEXIÓN HEXAGONAL 3" DI
PERFORACIÓN CON TORNILLOS SINFIN**

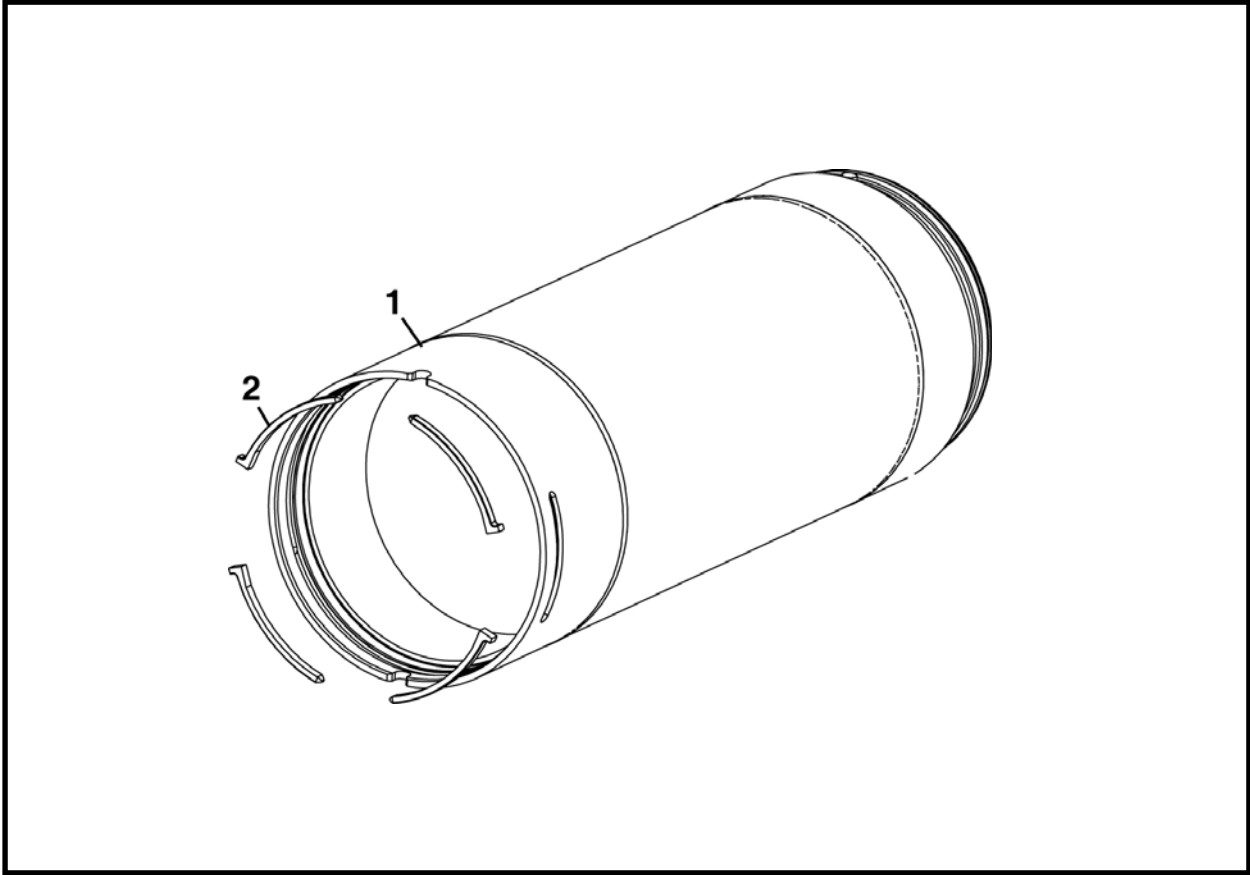


ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	A42352P	ADAPTADOR, tornillo sinfín soldado

NOTA: El adaptador está soldado en la cabeza de corte de perforación de tornillos sinfín para proporcionar una conexión para una varilla de guía, A41326P.

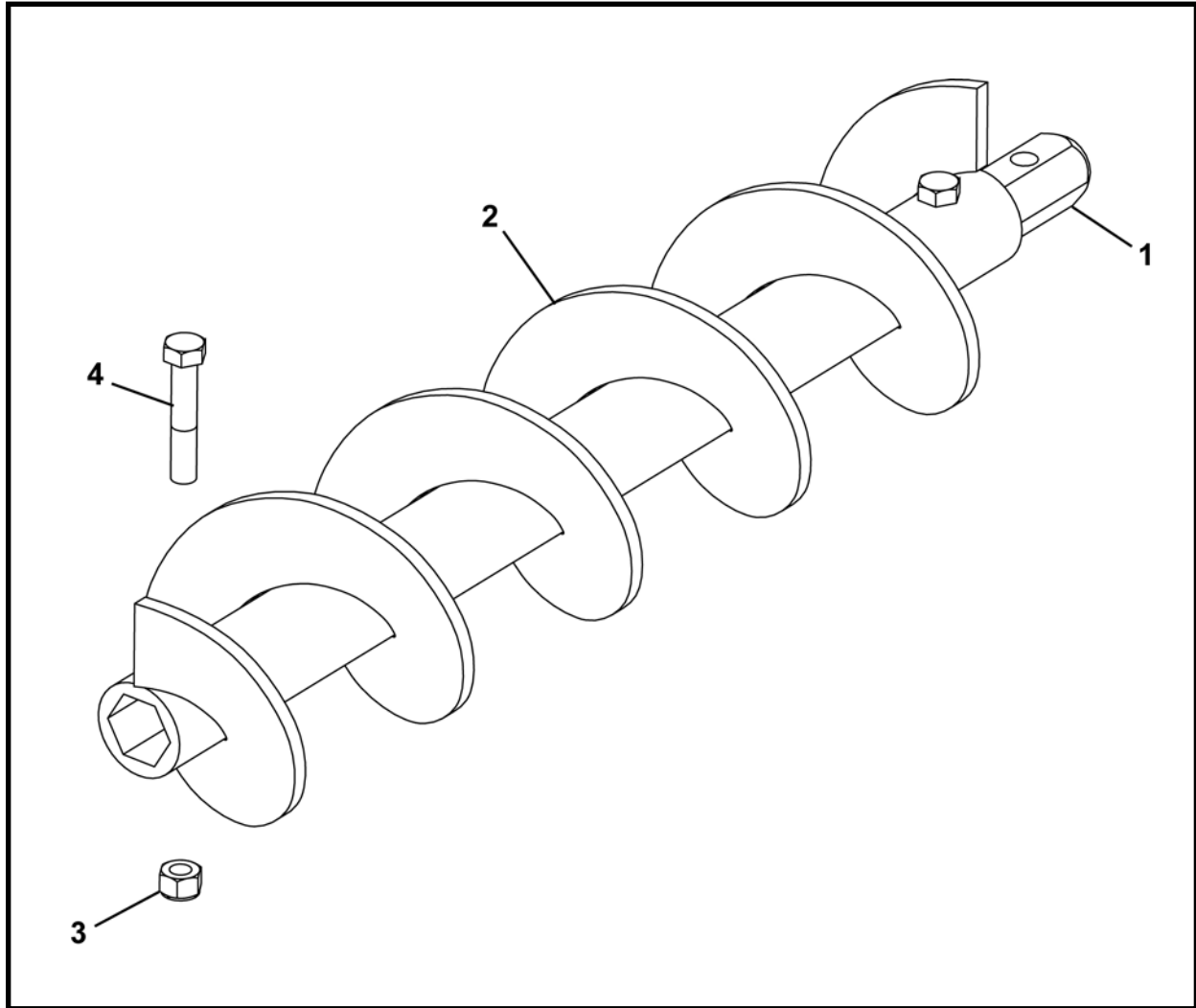
NOTAS

CARCAZAS DE EMPUJE



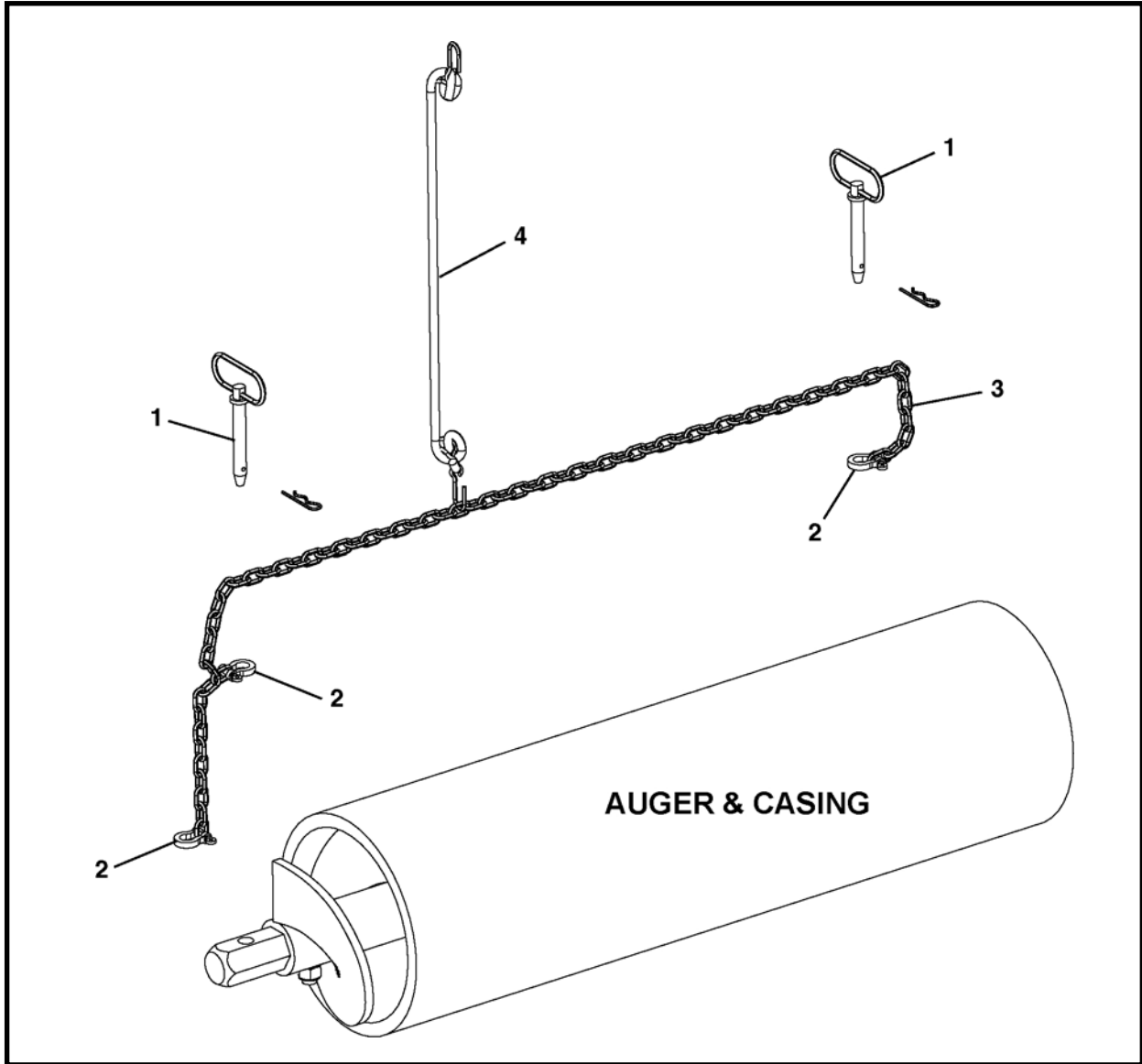
ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0.1	1	FA40301F	CARCAZAS DE EMPUJE, carcazas de 11" DE
0.2	1	FA40281F	CARCAZAS DE EMPUJE, carcazas de 12" DE
0.3	1	FA40321F	CARCAZAS DE EMPUJE, carcazas de 14" DE, 10" VCP
0.4	1	FA40341F	CARCAZAS DE EMPUJE, carcazas de 16" DE, 12" VCP
1.1	1	A40302A	SOLDADURA, carcazas de empuje, carcazas 11" DE
1.2	1	A40282A	SOLDADURA, carcazas de empuje, carcazas 12" DE
1.3	1	A40322A	SOLDADURA, carcazas de empuje, carcazas 14" DE
1.4	1	A40342A	SOLDADURA, carcazas de empuje, carcazas 16" DE
2.1	4	A40602P	SUJETADOR, retención, carcazas 11" DE
2.2	4	A40669P	SUJETADOR, retención, carcazas 12" DE
2.3	4	A40638P	SUJETADOR, retención, carcazas 14" DE
2.4	4	A40643P	SUJETADOR, retención, carcazas 16" DE

ENSAMBLE DEL TORNILLO SIN FÍN



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0.1	1	FA42057F	ENSAMBLE DE TORNILLO SIN FÍN, carcazas de 11" DE
0.2	1	FA42140F	ENSAMBLE DE TORNILLO SIN FÍN, carcazas de 12" DE
0.3	1	FA42143F	ENSAMBLE DE TORNILLO SIN FÍN, carcazas de 14" DE
0.4	1	FA42146F	ENSAMBLE DE TORNILLO SIN FÍN, carcazas de 16" DE
1	1	A42135P	EJE, extremo hexagonal
2.1	1	A42058A	SOLDADURA, TORNILLO SIN FÍN 9.25 DE
2.2	1	A42142A	SOLDADURA, TORNILLO SIN FÍN 10 DE
2.3	1	A42145A	SOLDADURA, TORNILLO SIN FÍN 12 DE
2.4	1	A42148A	SOLDADURA, TORNILLO SIN FÍN 14 DE
3	2	P0013-12A-000	TUERCA, bloqueo Nylock 3/4
4	2	P0001-12-016	PERNO, 3/4 UNC x 4

NSAMBLE DE LA CADENA DE SEGURIDAD, A42215A

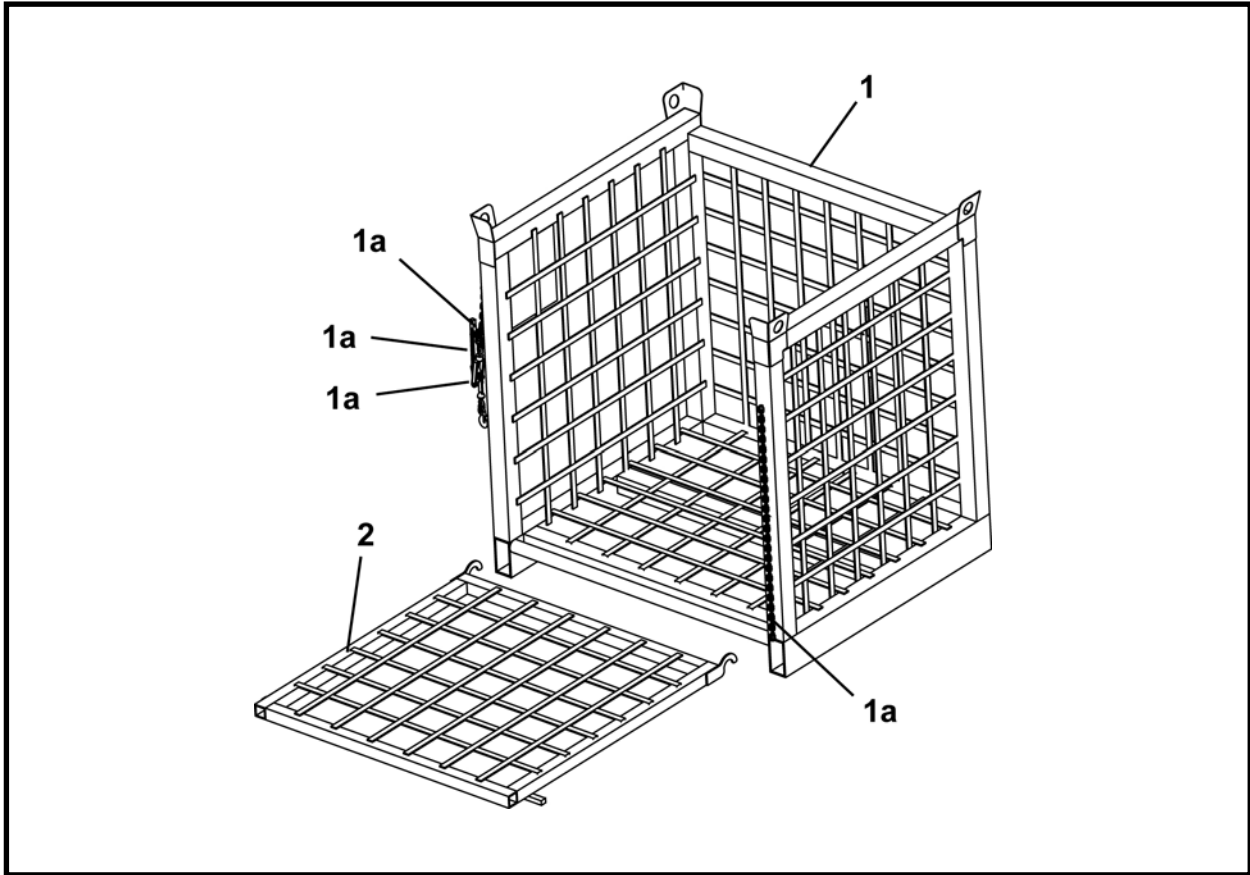


ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0*	1	A42215A	ENSAMBLE DE LA CADENA DE SEGURIDAD
1	2	P0090-010	PASADOR, enganchador
2	3	P0091-003	ARGOLLA, Ancla
3	64 IN	P0094-004	CADENA
4	1	003060A00	AMARRE, 20"

IIN – Pulgada lineal

* El artículo 1, pasador, pasa a través del artículo 2, argolla y se coloca en los agujeros en el ensamble del tornillo sinfín y después se asegura. Ajuste la posición del artículo 2, argolla, en el eslabón correcto para obtener la longitud entre los agujeros del tornillo sinfín.

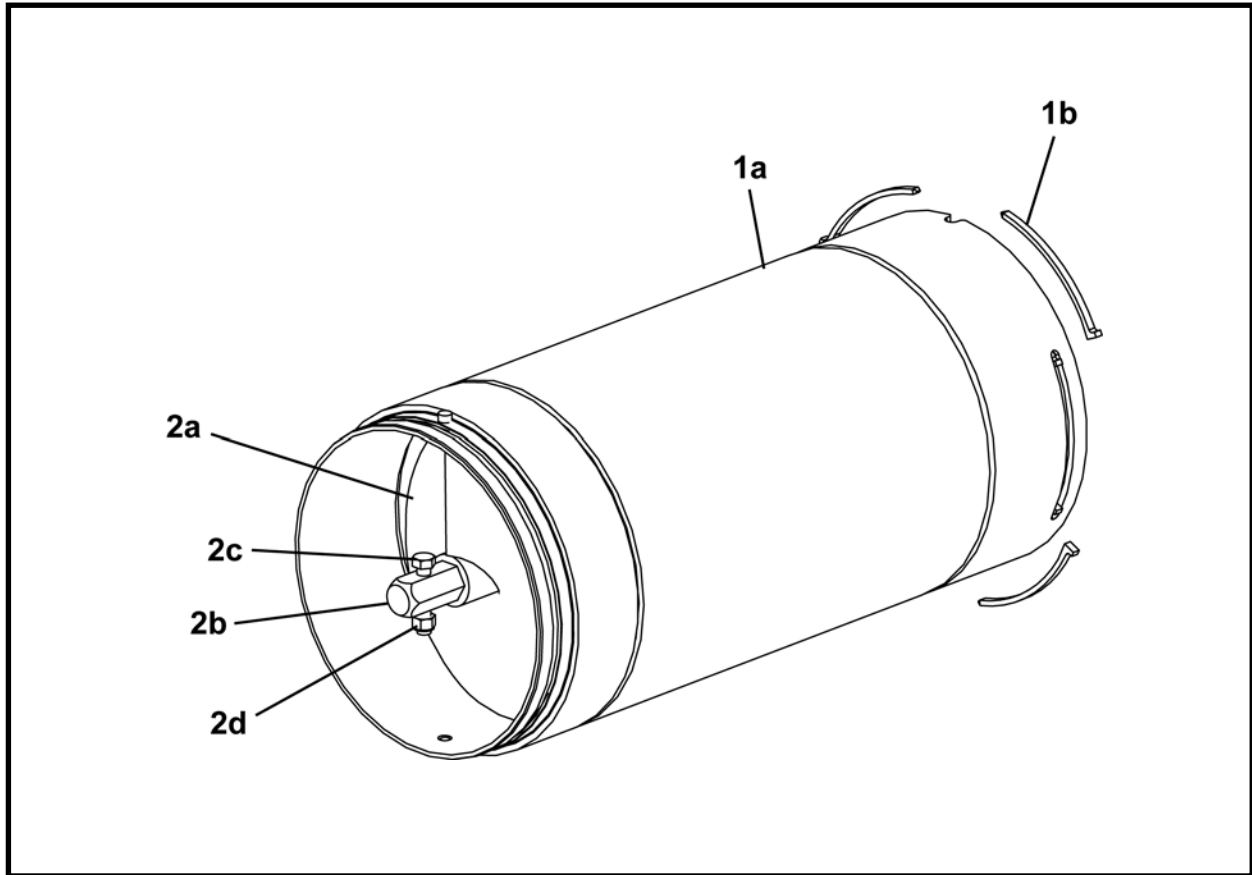
**BENSAMBLE DE CANASTA, FA43343F
CARCAZAS DE EMPUJE**



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	FA43343F	ENSAMBLE, canasta
1	1	A43341A	SOLDADURA, canasta (incluye 1a – 1d)
1a	1	P0094-012	TENSOR DE CARGA, 1/4
1b	1	P0098-009	ESLABÓN, Hammerloc 9/32
1c	1	A26092P	RETENEDOR, tensor de carga
1d	40 IN	P0094-002	CADENA 9/32 x 40
2	1	A43342A	SOLDADURA, PUERTA

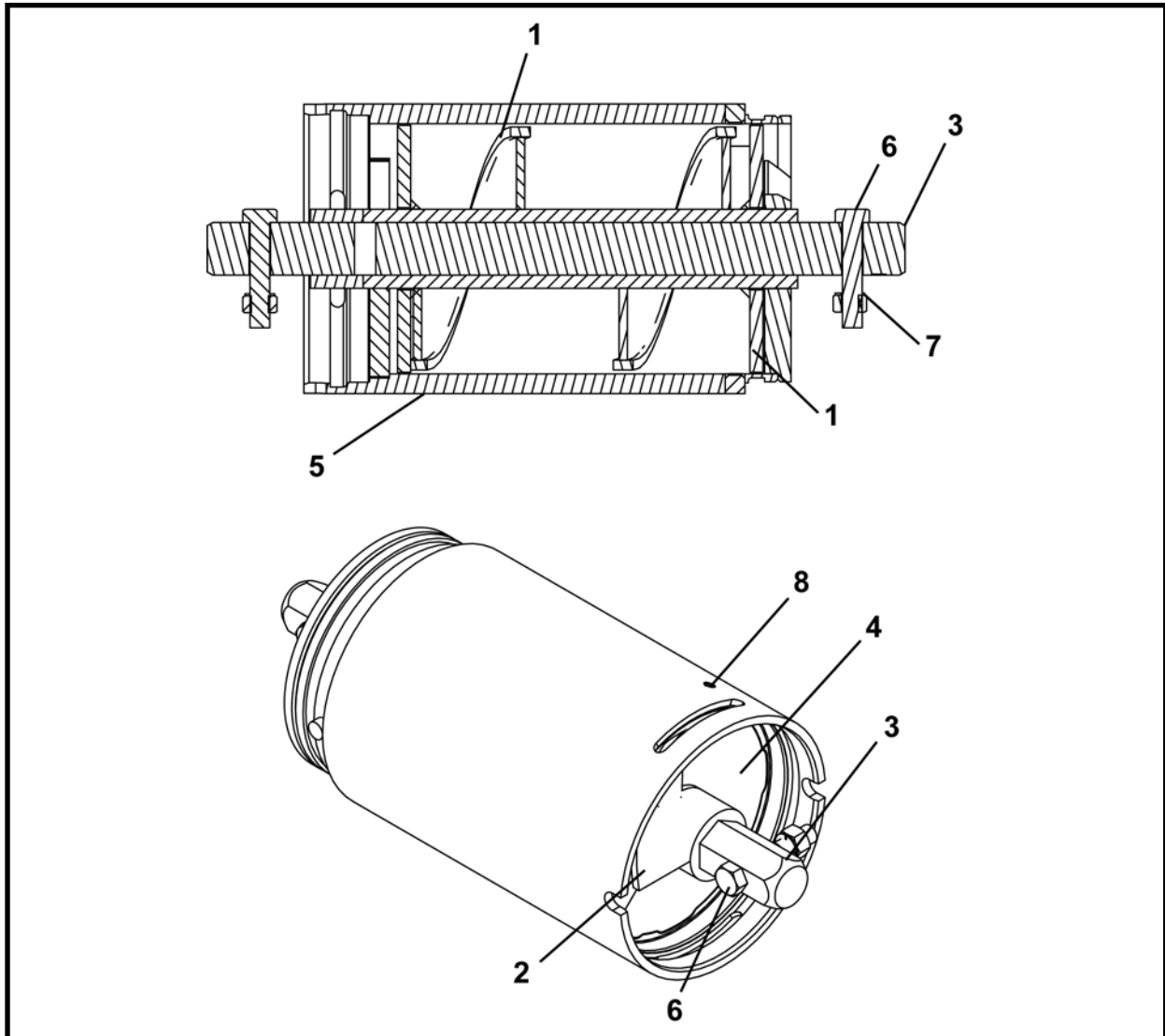
IN – Pulgada lineal

**CARCAZAS DE EMPUJE 20" CON ENSAMBLE
DE TORNILLOS SINFÍN, FA42813F**



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	FA42813F	CARCAZAS DE EMPUJE 20" CON ENSAMBLE DE TORNILLOS SINFÍN
1	1	A42804A	CARCAZAS DE EMPUJE (incluye el artículo 1a – 1b)
1a	1	A42805A	SOLDADURA, carcazas de empuje, carcazas 20" DE
1b	4	A42809P	SUJETADOR, retención, carcazas 20" DE
2	1	A42810A	ENSAMBLE, tornillo sinfín (incluye los artículos 2a-2d)
2a	1	A42811A	SOLDADURA, TORNILLO SINFÍN 18 DE
2b	1	A42135P	CONECTOR, hexagonal 2"
2c	2	P0001-12-016	PERNO, 3/4 UNC x 4
2d	2	P0013-12A-000	TUERCA, bloqueo Nylock 3/4

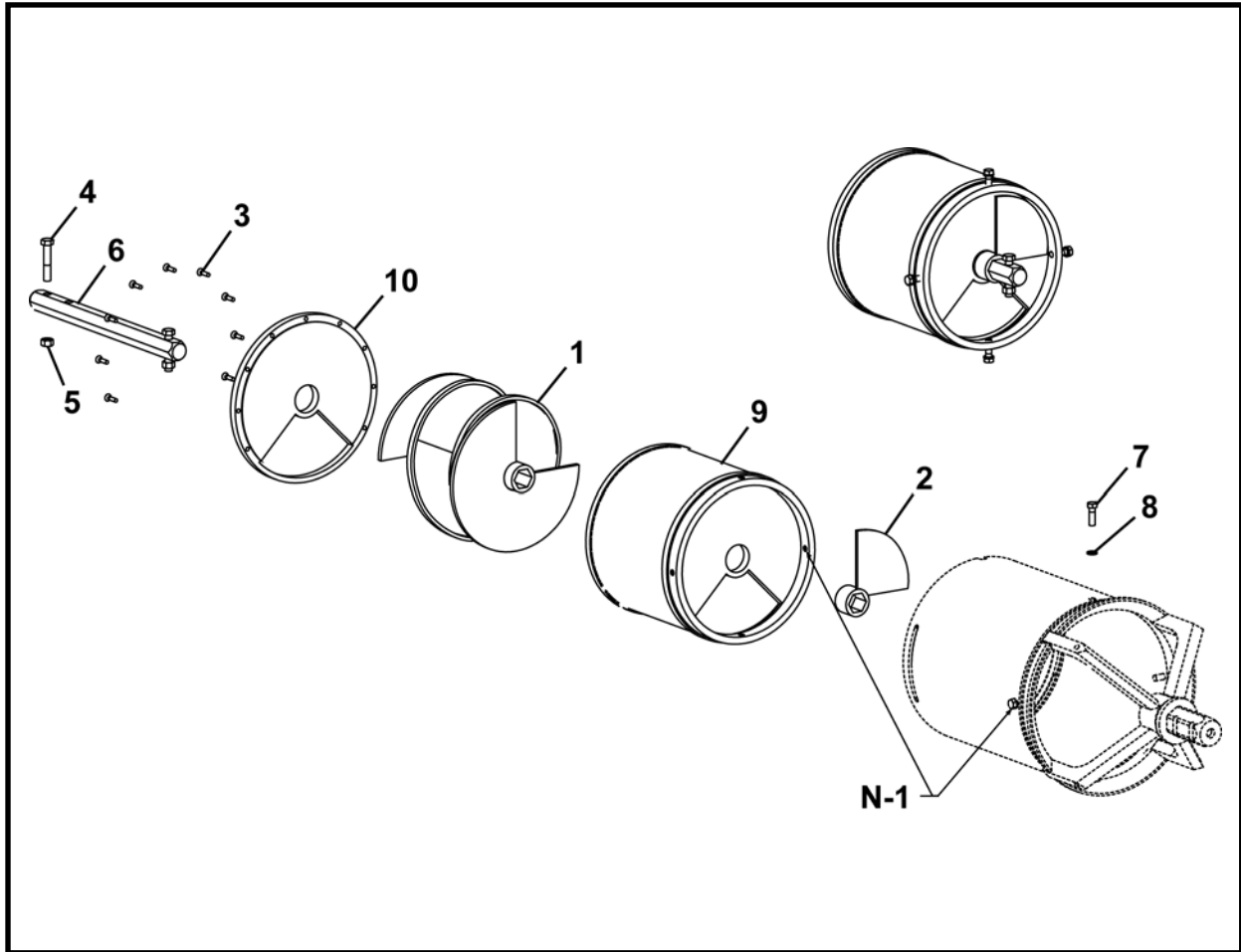
**ENSAMBLE DE TORNILLOS SINFÍN DE FLUJO CONTROLADO DE 11" DE, FA40378F
CABEZA DE ESCARIADO/CABEZA DE CORTE**



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0*	1	FA40378F	ENSAMBLE DE TORNILLOS SINFÍN DE FLUJO CONTROLADO DE 11" DE
1	1	A40316A	SOLDADURA, tornillo sinfín sellado hermético
2	1	A40317A	LIMPIAPARABRISAS
3	1	A40907P	VÁSTAGO
4	2	NSS	PLACA
5	1	A40399A	SOLDADURA, placa y carcasas
6	2	P0001-12-016	PERNO, 3/4 UNC x 4
7	2	P0013-12A-000	TUERCA, bloqueo Nylock 3/4
8	2	P0033-08-020	TORNILLO, juego cabeza hueca 1/2 UNC x 1.25

NSS – no se vende por separado

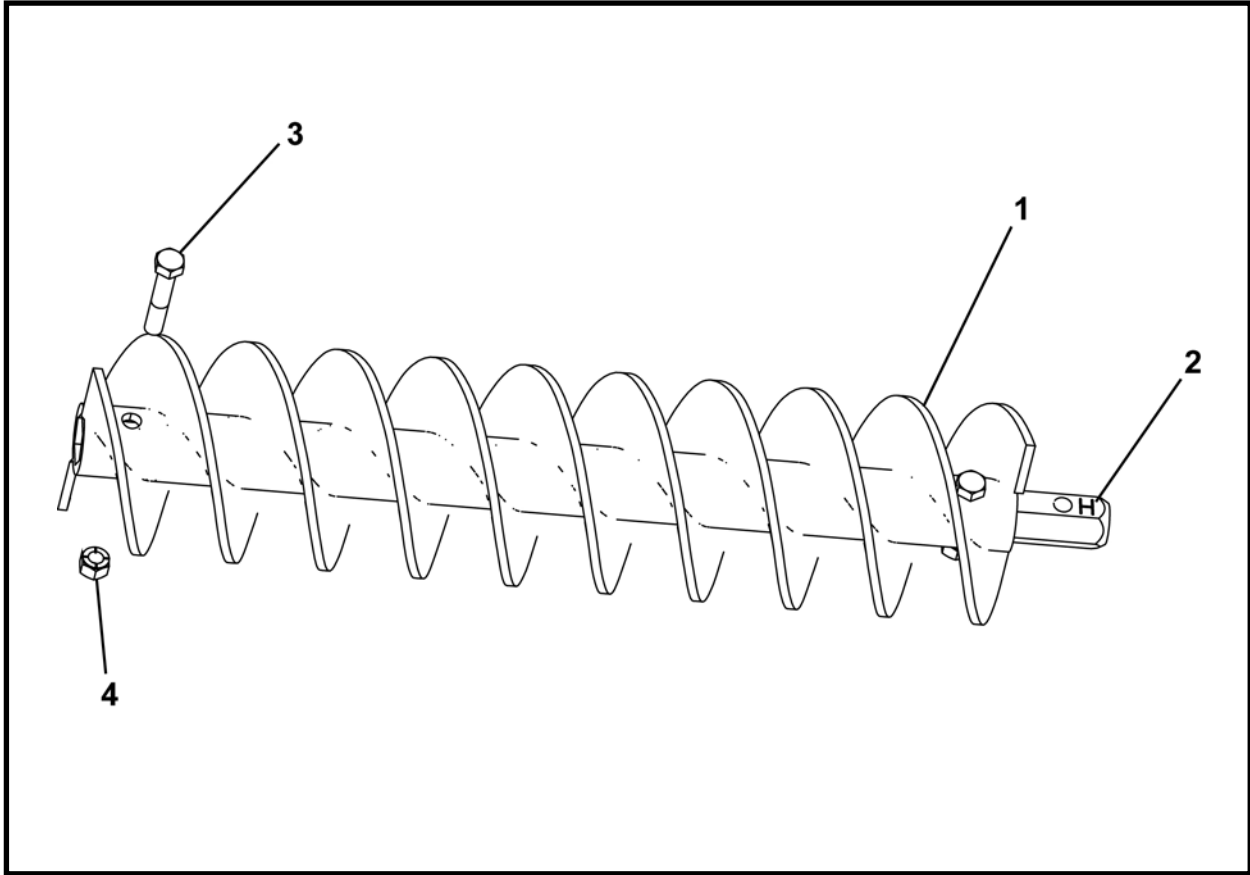
**ENSAMBLE DE TORNILLOS SIN FÍN DE FLUJO CONTROLADO
DE 18" DE, FA41390F**



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	FA41390F	ENSAMBLE DE TORNILLOS SIN FÍN DE FLUJO CONTROLADO DE 18" DE
1	1	A41391A	SOLDADURA, tornillo sinfín sellado hermético
2	1	A41392A	LIMPIAPARABRISAS
3	9	P0030-06-006	TORNILLO, cabeza plana 3/8 x 1.5
4	2	P0001-12-016	PERNO, 3/4 UNC x 4
5	2	P0013-12A-000	TUERCA, bloqueo Nylock 3/4
6	1	A40907P	VÁSTAGO
7	4	P0001-10-008	PERNO, 5/8 UNC x 2
8	4	P0045-010	ARANDELA, bloqueo 5/8
9	1	A41393A	CAJA
10	1	A41398P	PLACA, atornillada

N-1 – Debe perforar agujeros para instalarlo en la cabeza de escariado alineados con los agujeros del carcasas.

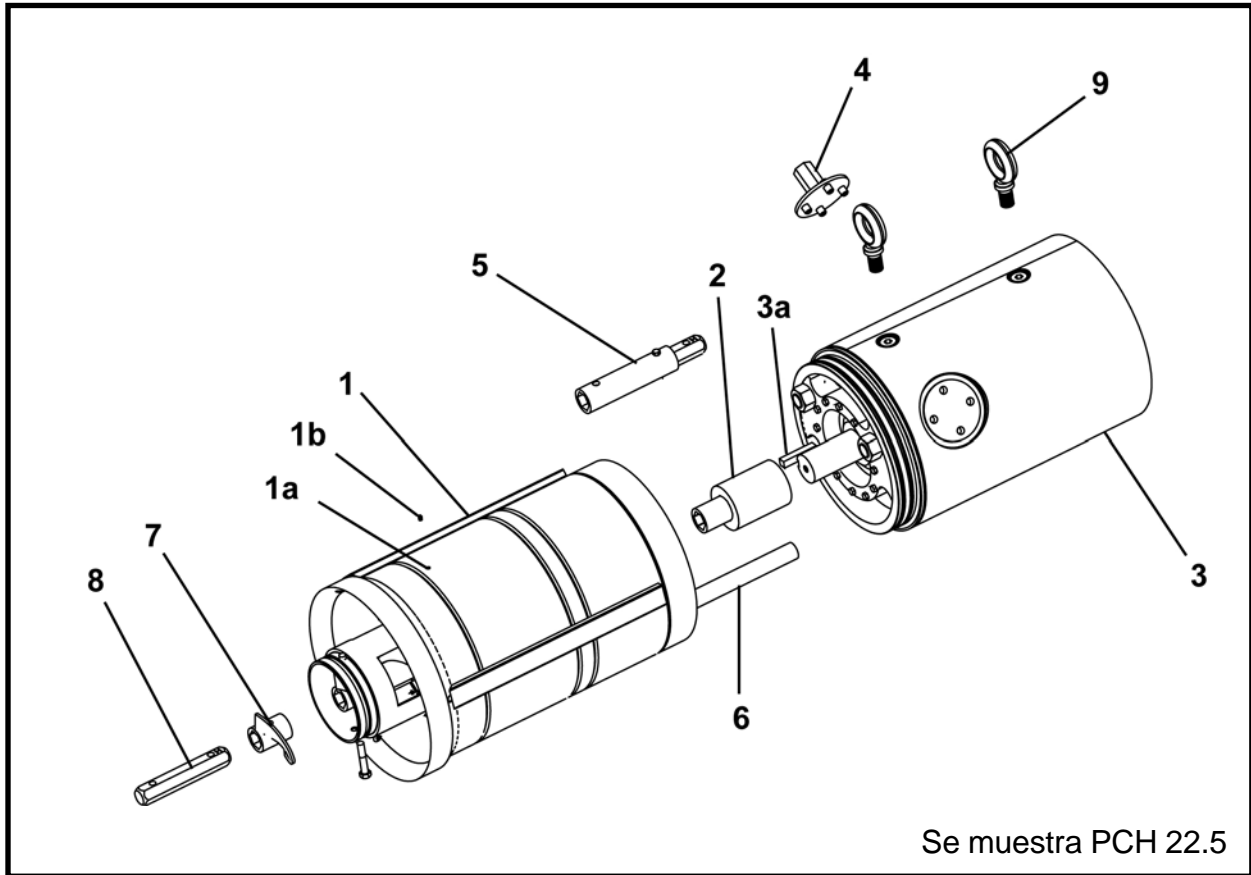
TORNILLO SINFÍN DE FLUJO RESTRINGIDO, 11" DE, FA42060F



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	FA42060F	TORNILLO SINFÍN, flujo restringido
1	1	A42061A	SOLDADURA, tornillo sinfín doble
2	1	A42135P	CONECTOR, hexagonal 2"
3	2	P0001-12-016	PERNO, 3/4 UNC x 4
4	2	P0013-12A-000	TUERCAS, bloqueo Nylok

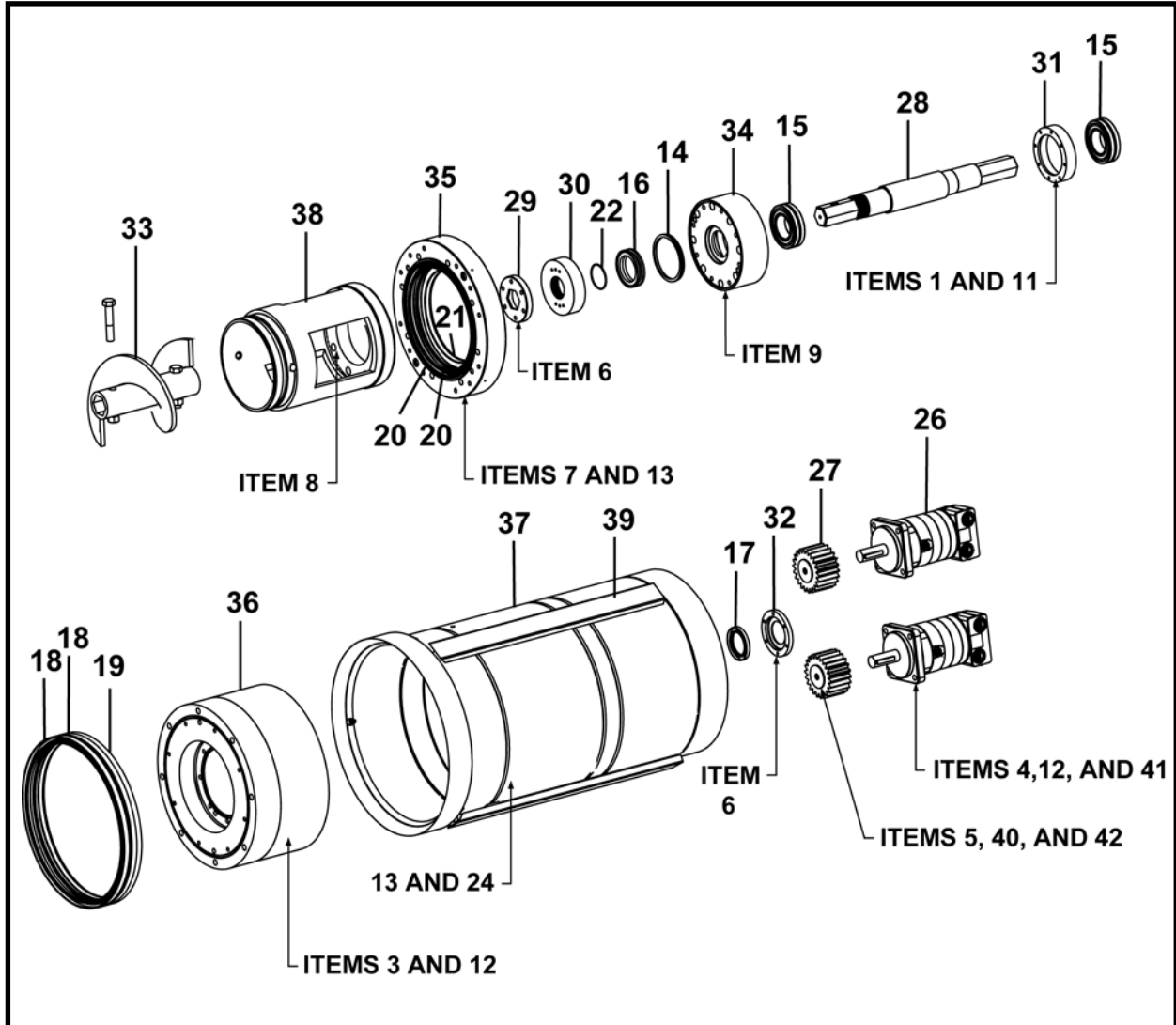
NOTAS

**ENSAMBLE DE LA CABEZA DE CORTE
CABEZA DE CORTE**



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0.1	1	FA43100F	PCH 20
0.2	1	FA42850F	PCH 22.5
0.3	1	FA43000F	PCH 28
1.1	1	A43160A	ENSAMBLE, sección delantera PCH 20 (Incluye los artículos 1a - 1b)
1.2	1	A42900A	ENSAMBLE, sección delantera PCH 22.5 (Incluye los artículos 1a - 1b)
1.3	1	A43641A	ENSAMBLE, sección delantera PCH 28.5 (Incluye los artículos 1a - 1b)
1a	1	P0300-144	TAPÓN
1b	1	P0063-004	ENGRASADORA 1/8 NPT
2	1	A42954A	ACOPLADOR
3.1	1	A43161A	ENSAMBLE, sección trasera PCH 20 (Incluye los artículos 3a)
3.2	1	A42901A	ENSAMBLE, sección trasera PCH 22.5 (Incluye los artículos 3a)
3.3	1	A43623A	ENSAMBLE, sección trasera PCH 28.5 (Incluye los artículos 3a)
3a	1	A43188P	LLAVE
4	1	A03150A	LLAVE, agujero del puerto
5	1	A42963A	EXTENSIÓN, tubo hexagonal
6.	1	1 A43162A	ENSAMBLE, Sistema hidráulico PCH 20
6.2	1	A42902A	ENSAMBLE, Sistema hidráulico PCH 22.5
6.3	1	A43654A	ENSAMBLE, Sistema hidráulico PCH 28.5
7	1	A43311A	TORNILLO SIN FÍN – carcasas 11 DE
8	1	A43312P	CONECTOR, cabeza hexagonal
9	2	A02193P0	ARGOLLA DE ELEVACIÓN

**ENSAMBLE DE LA SECCIÓN DELANTERA PCH 20, A43160A
CABEZA DE CORTE**



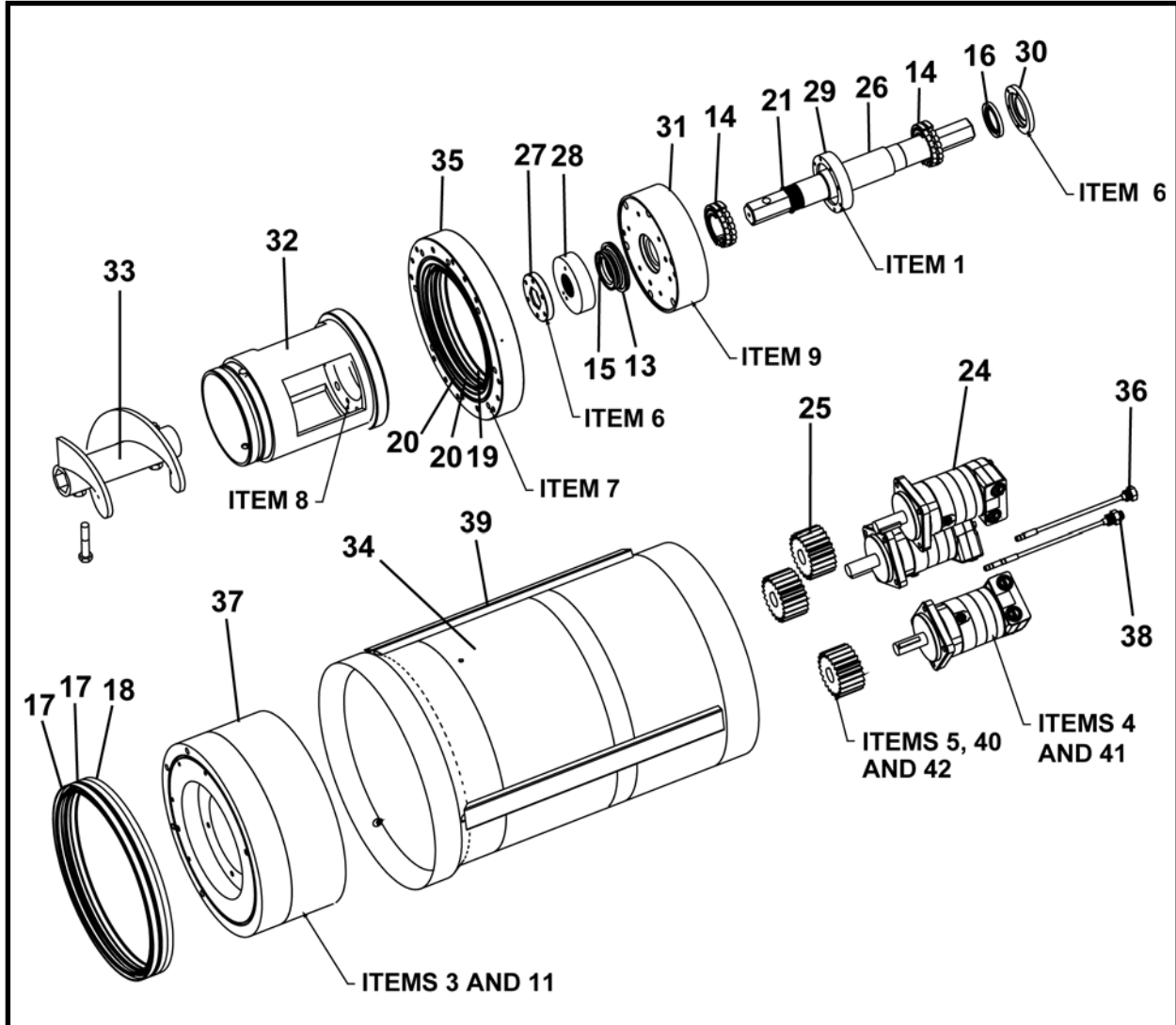
ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	A43160A	ENSAMBLE, Sección delantera PCH 22.5
1	8	P0001-04-007	PERNO, 1/4 UNC x 1.75
2	12	P0001-08-010	PERNO, 1/2 UNC x 2.5
3	6	P0001-08-014	PERNO, 1/2 UNC x 3.5
4	16	P0003-08-000	TUERCA, 1/2
5	2	P0030-06-004	TORNILLO, cabeza PLANA 3/8 UNC x 1
6	8	P0031-04-004	TORNILLO, cabeza hueca 1/4 UNC x 1
7	8	P0031-06-010	TORNILLO, cabeza hueca 3/8 UNC x 2.5
8	8	P0031-08-006	TORNILLO, cabeza hueca 1/2 UNC x 1.5
9	8	P0031-08-014	TORNILLO, cabeza hueca 1/2 UNC x 3.5
10	10	P0037-064	PERNO, guía
11	8	P0040-004	ARANDELA, plana endurecida 1/4
12	26	P0040-008	ARANDELA, plana endurecida 1/2
13	4	P0063-004	ENGRASADORA 1/8 NPT
14	1	P0065-184	SELLO V
15	2	P0065-192	COJINETE, rodillo esférico
16	1	P0065-193	SELLO, Eje
17	1	P0065-194	SELLO, Aceite
18	2	P0065-207	SELLO, suciedad eje 17.25
19	1	P0065-208	SELLO, aceite eje 17.25

**ENSAMBLE DE LA SECCIÓN DELANTERA PCH 20, A43160A
CABEZA DE CORTE**

ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
20	2	P0065-209	SELLO, aceite eje 11.25
21	1	P0065-210	SELLO, suciedad
22	1	P0085-145	EMPAQUE DE ANILLO (O-RING)
23	20 QT	P0126-014	LUBRICACIÓN, engranajes Mobilgear 630
24	2	P0300-185	CONECTOR, 04MB-TAPÓN
25	2	P0300-193	CONECTOR, 08MB-TAPÓN
26	2	P0304-165	MOTOR, Hidráulico
27	2	A42880P	PIÑÓN
28	1	A42887P	EJE, transmisión de tornillos sinfín
29	1	A42888P	PLACA, retenedor del sello delantero
30	1	A42890P	CAJA, sello delantero de tornillos sinfín
31	1	A42891P	SUJETADOR, cojinete de eje de tornillos sinfín
32	1	A42892P	PLACA, retenedor del sello trasero
33	1	A42931A	ENSAMBLE, tornillo sinfín
34	1	A43104P	TABIQUE, delantero
35	1	A43106P	ANILLO, Sello
36	1	A43120A	ENSAMBLE, cojinete de transmisión
37	1	A43124A	SOLDADURA, sección principal
38	1	A42930A	SOLDADURA, adaptador de carcazas
39	3	A43184P	CUBIERTA, chorro
40	2	A43189P	ARANDELA, piñón
41	8	A43190P	VARILLA, roscada ½ x 3
42	2	A43191P	ARANDELA

QT – Cuarto

**ENSAMBLE DE LA SECCIÓN DELANTERA PCH 22.5, A42900A
CABEZA DE CORTE**



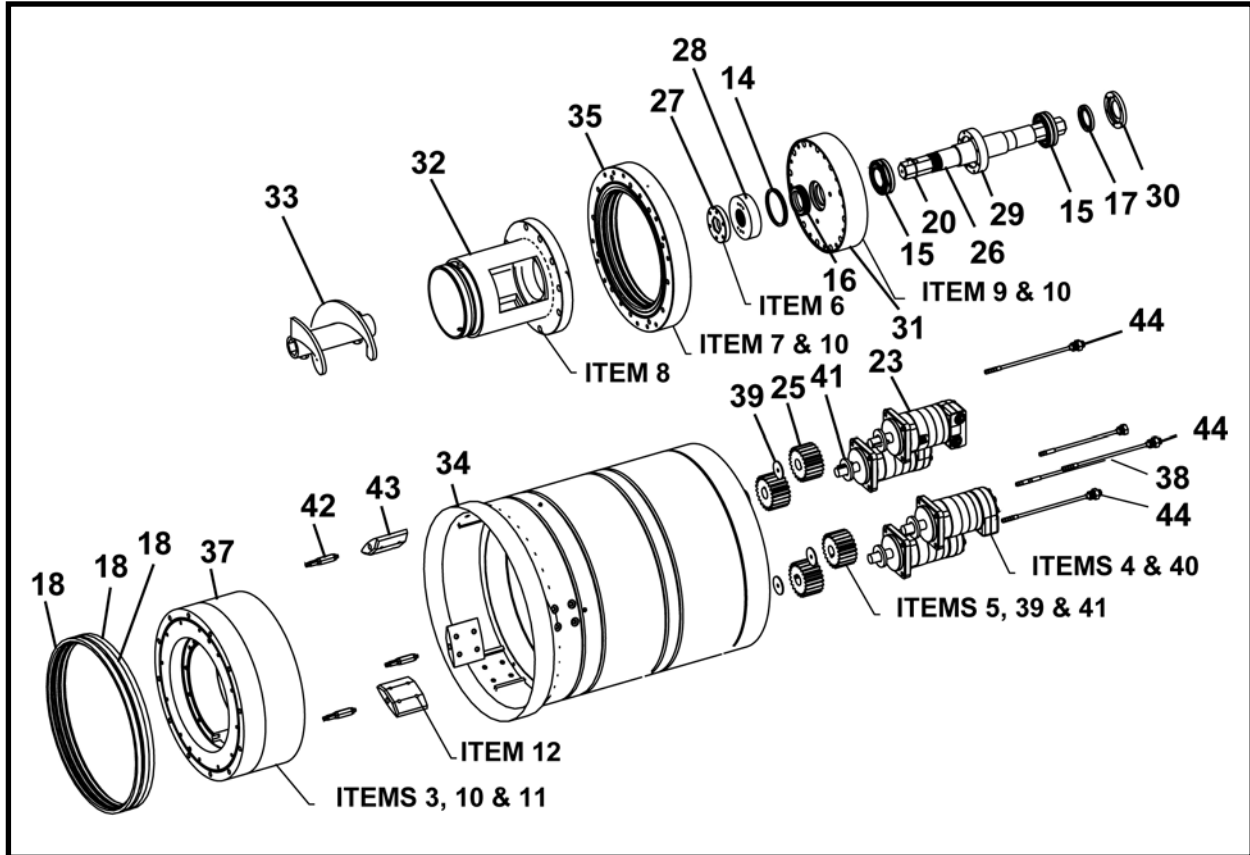
ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	A42900A	ENSAMBLE, Sección delantera PCH 22.5
1	8	P0001-04-007	PERNO, 1/4 UNC x 1.75
2	12	P0001-08-008	PERNO, 1/2 UNC x 2
3	6	P0001-08-014	PERNO, 1/2 UNC x 3.5
4	24	P0003-08-000	TUERCA, 1/2
5	3	P0030-06-004	TORNILLO, cabeza PLANA 3/8 UNC x 1
6	8	P0031-04-004	TORNILLO, cabeza hueca 1/4 UNC x 1
7	8	P0031-06-010	TORNILLO, cabeza hueca 3/8 UNC x 2.5
8	6	P0031-08-005	TORNILLO, cabeza hueca 1/2 UNC x 1.25
9	6	P0031-08-014	TORNILLO, cabeza hueca 1/2 UNC x 3.5
10	11	P0037-064	PERNO, guía
11	18	P0040-008	ARANDELA, plana endurecida 1/2
12	2	P0063-004	ENGRASADORA 1/8 NPT
13	1	P0065-184	SELLO V
14	2	P0065-192	COJINETE, rodillo esférico
15	1	P0065-193	SELLO, Eje
16	1	P0065-194	SELLO, Aceite
17	2	P0065-195	SELLO, suciedad eje 19.25
18	1	P0065-196	SELLO, aceite eje 19.25

**ENSAMBLE DE LA SECCIÓN DELANTERA PCH 22.5, A42900A
CABEZA DE CORTE**

ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
19	1	P0065-198	SELLO, aceite eje 12.38
20	2	P0065-199	SELLO, suciedad
21	1	P0085-145	EMPAQUE DE ANILLO (O-RING)
22	20 QT	P0126-014	LUBRICACIÓN, engranajes Mobilgear 630
23	2	P0300-185	CONECTOR, 04MB-TAPÓN
24	3	P0304-165	MOTOR, Hidráulico
25	3	A42880P	PIÑÓN
26	1	A42887P	EJE, transmisión de tornillos sinfín
27	1	A42888P	PLACA, retenedor del sello delantero
28	1	A42890P	CAJA, sello delantero de tornillos sinfín
29	1	A42891P	SUJETADOR, cojinete de eje de tornillos sinfín
30	1	A42892P	PLACA, retenedor del sello trasero
31	1	A42893P	TABIQUE, delantero
32	1	A42930A	SOLDADURA, adaptador de carcazas
33	1	A42931A	ENSAMBLE, TORNILLO SINFÍN
34	1	A42944A	SOLDADURA, sección principal
35	1	A42946P	ANILLO, Sello
36	1	A42951A	ENSAMBLE, tubo de distribución de grasa
37	1	A42955A	ENSAMBLE, cojinete de transmisión
38	1	A42956A	ENSAMBLE, tubo de distribución de lubricación
39	3	A43184P	CUBIERTA, chorro
40	3	A43189P	ARANDELA, piñón
41	12	A43190P	VARILLA, roscada ½ x 3
42	3	A43191P	ARANDELA

QT – Cuarto

ENSAMBLE DE LA SECCIÓN DELANTERA PCH 28.5, A43641A
CABEZA DE CORTE



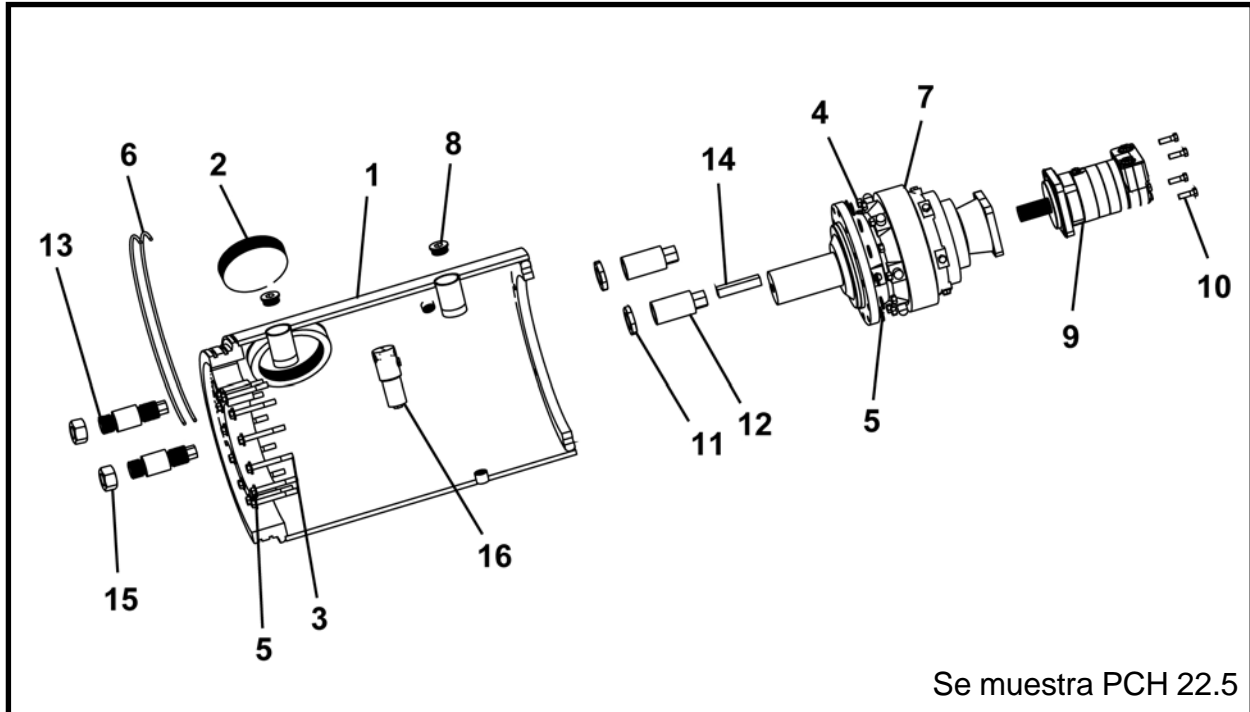
ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	A43641A	ENSAMBLE, Sección delantera PCH 22.5
1	8	P0001-04-007	PERNO, 1/4 UNC x 1.75
2	12	P0001-08-008	PERNO, 1/2 UNC x 2
3	8	P0001-08-014	PERNO, 1/2 UNC x 3.5
4	32	P0003-08-000	TUERCA, 1/2
5	4	P0030-06-004	TORNILLO, cabeza PLANA 3/8 UNC x 1
6	4	P0031-04-004	TORNILLO, cabeza hueca 1/4 UNC x 1
7	2	P0031-06-010	TORNILLO, cabeza hueca 3/8 UNC x 2.5
8	10	P0031-08-005	TORNILLO, cabeza hueca 1/2 UNC x 1.25
9	13	P0031-08-014	TORNILLO, cabeza hueca 1/2 UNC x 3.5
10	10	P0037-064	PERNO, guía
11	20	P0040-008	ARANDELA, plana endurecida 1/2
12	12	P0001-08-006	PERNO, 1/2 x 1.5
13	2	P0063-004	ENGRASADORA 1/8 NPT
14	1	P0065-184	SELLO V
15	2	P0065-192	COJINETE, rodillo esférico
16	1	P0065-193	SELLO, Eje
17	1	P0065-194	SELLO, Aceite
18	3	P0088-161	SELLO
19	3	P0088-162	SELLO
20	1	P0085-145	EMPAQUE DE ANILLO (O-RING)
21	33 QT	P0126-014	LUBRICACIÓN, engranajes Mobilgear 630
22	2	P0300-185	CONECTOR, 04MB-TAPÓN
23	4	P0304-165	MOTOR, Hidráulico
24	3	P0300-144	CONECTOR, 02MP-HHP
25	4	A42880P	PIÑÓN
26	1	A42887P	EJE, transmisión de tornillos sinfín

**ENSAMBLE DE LA SECCIÓN DELANTERA PCH 28.5, A43641A
CABEZA DE CORTE**

ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
27	1	A42888P	PLACA, retenedor del sello delantero
28	1	A42890P	CAJA, sello delantero de tornillos sinfín
29	1	A42891P	SUJETADOR, cojinete de eje de tornillos sinfín
30	1	A42892P	PLACA, retenedor del sello trasero
31	1	A43611P	TABIQUE, delantero
32	1	A43630A	SOLDADURA, adaptador de carcasas
33	1	A42931A	ENSAMBLE, TORNILLO SINFIN
34	1	A43631A	SOLDADURA, sección principal
35	1	A43609P	ANILLO, Sello
36	1	A42951A	ENSAMBLE, tubo de distribución de grasa
37	1	A43007A	ENSAMBLE, cojinete de transmisión
38	1	A42956A	ENSAMBLE, tubo de distribución de lubricación
39	4	A43189P	ARANDELA, piñón
40	16	A43190P	VARILLA, roscada 1/2 x 3
41	4	A43191P	ARANDELA
42	3	A43640A	ENSAMBLE, tubo a chorro
43	3	A43629P	BLOQUE, protección de la boquilla
44	3	A43632A	ENSAMBLE, tubo de distribución de químicos

QT – Cuarto

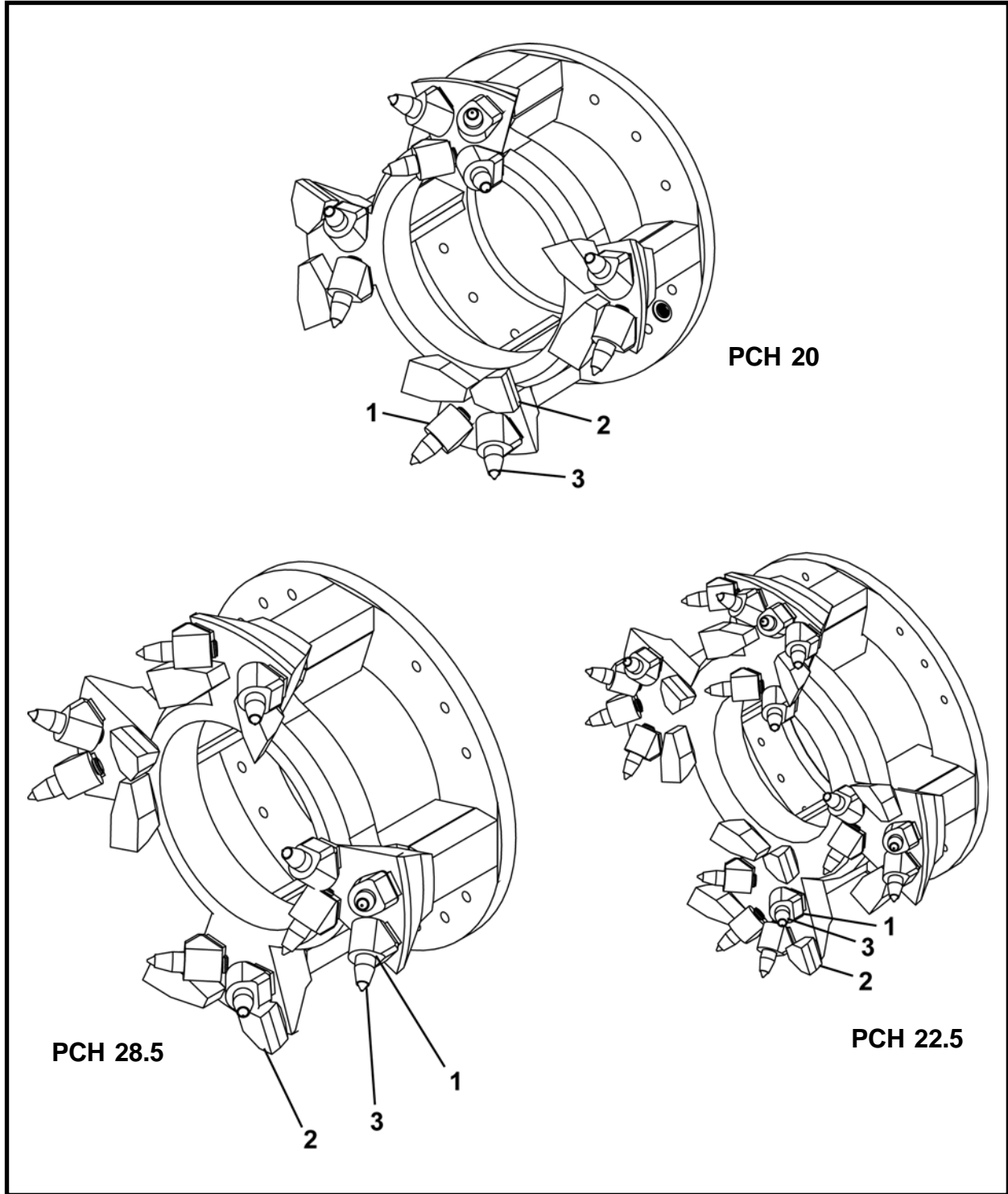
ENSAMBLE DE LA SECCIÓN TRASERA CABEZA DE CORTE



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0.1	1	A43161A	ENSAMBLE, sección trasera PCH 20
0.2	1	A42901A	ENSAMBLE, sección trasera PCH 22.5
0.3	1	A43623A	ENSAMBLE, sección trasera PCH 28.5
1.1	1	A43131A	SOLDADURA, sección trasera 20
1.2	1	A42864A	SOLDADURA, sección trasera 22.5
1.3	1	A43604A	SOLDADURA, sección trasera 28.5
2	2	A01199P0	PUERTO, acceso
3	12	P0001-08-018	PERNO, 1/2 UNC x 4.5
4	12	P0003-08-000	TUERCA, 1/2
5	24	P0040-008	ARANDELA, plana endurecida 1/2
6.1	2	P0088-154	EMPAQUE DE ANILLO (O-RING)
6.2	2	P0088-156	EMPAQUE DE ANILLO (O-RING)
6.3	2	P0088-160	EMPAQUE DE ANILLO (O-RING)
7	1	P0097-026	CAJA DE ENGRANAJES
8	2	P0300-239	CONECTOR, 20MB-HHP
9	1	P0304-172	MOTOR, Hidráulico
10	4	PM12A-1.25-040	PERNO, métrico
11.1	2	A43116P	ARANDELA, clavija de alineación 20
11.2	2	A42885P	ARANDELA, clavija de alineación
11.3	2	A43639P	ARANDELA, clavija de alineación 28.5
12.1	2	A43115P	CLAVIJA, alineación de la extensión 20
12.2	2	A42884P	CLAVIJA, alineación de la extensión 22.5
12.3	2	A43638P	CLAVIJA, alineación de la extensión 28.5
13.1	2	A43114P	CLAVIJA, ALINEACIÓN 20
13.2	2	A42879P	CLAVIJA, ALINEACIÓN 22.5
13.3	2	A43608P	CLAVIJA, ALINEACIÓN 28.5
14	1	A43188P	KEY
15.1*	2	P0003-20-000	TUERCA, 1-1/4 UNC
15.2*	2	P0003-28-000	TUERCA, 1-3/4 UNC
15.3*	2	P0003-34-000	TUERCA, 2-1/4 UNC
16	1	P0309-187	ENSAMBLE, filtro de agua (incluye el artículo 16.1)
16.a	1	P0309-187A	ELEMENTO

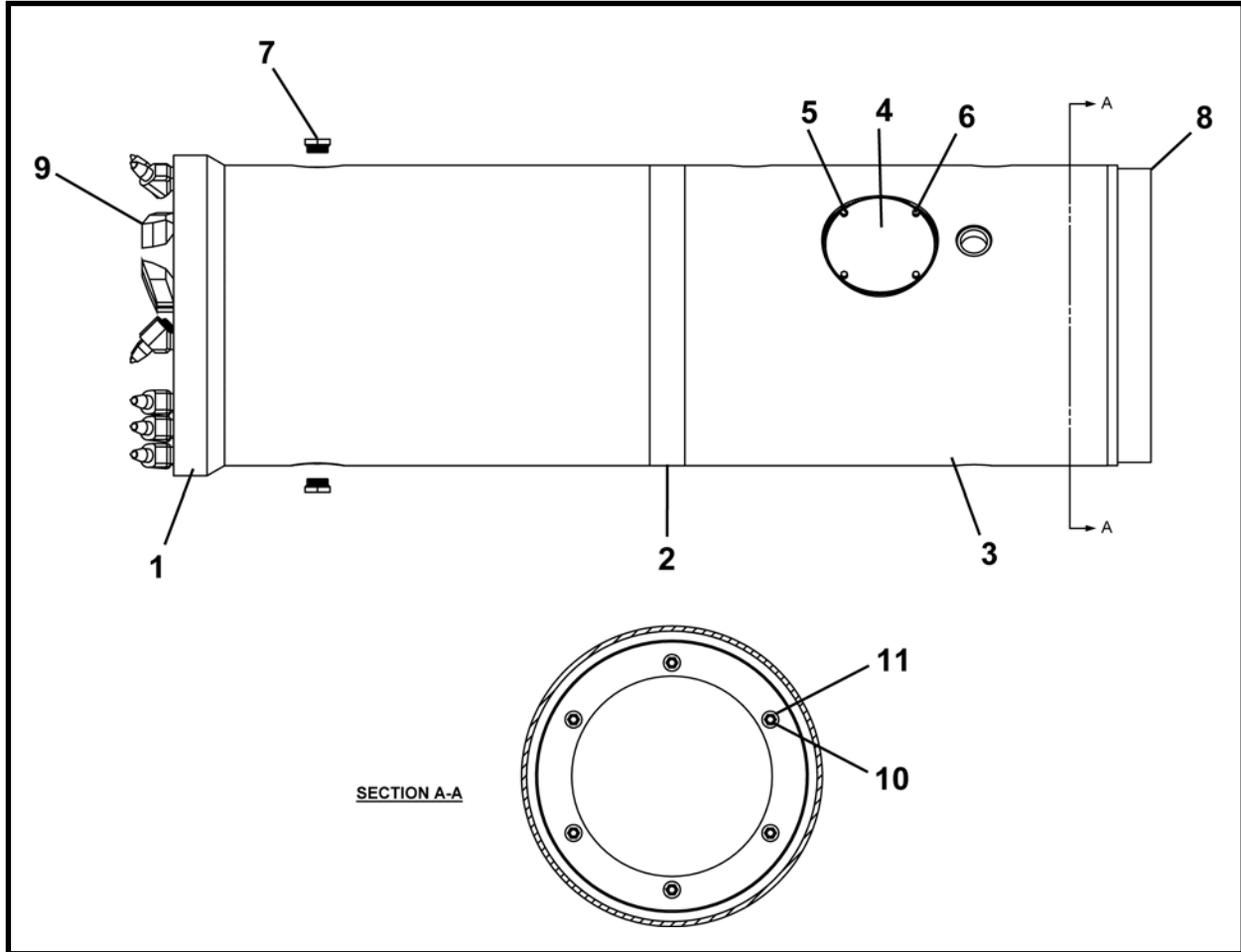
* Para envío y almacenamiento únicamente.

**CABEZAS DE CORTE PCH
CABEZA DE CORTE**



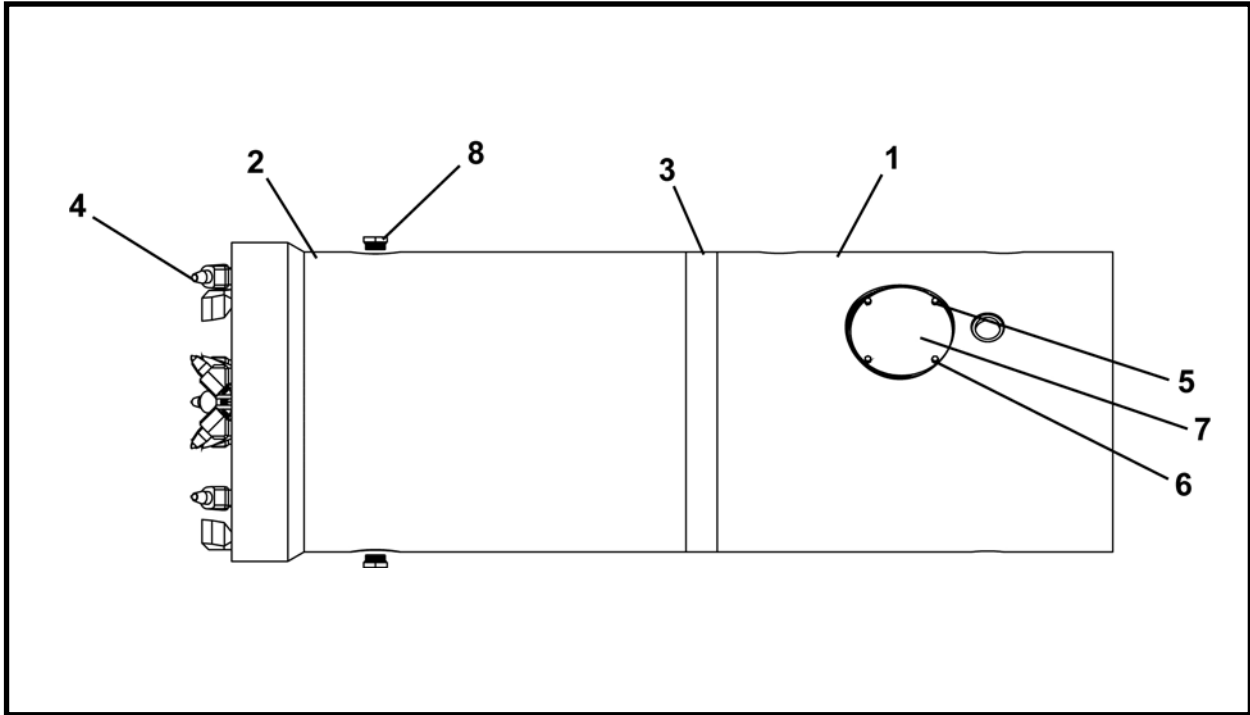
ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0.1	1	A43154A	ENSAMBLE, cabeza de corte PCH 20
0.2	1	A42929A	ENSAMBLE, cabeza de corte PCH 22.5
0.3	1	A43610A	ENSAMBLE, cabeza de corte PCH 28.5
1	10/12/18	P0051-021	SUJETADOR, broca
2	6/6/10	P0050-041A	DIENTE
3	10/12/18	P0050-045	BROCA DE CORTE (Incluye el artículo 3a)
3a	10/12/18	P0050-045a	ANILLO DE BLOQUEO

**ENSAMBLE DE RECUBRIMIENTO 20 a 22.5 PCH, FA43153F
CABEZA DE CORTE**



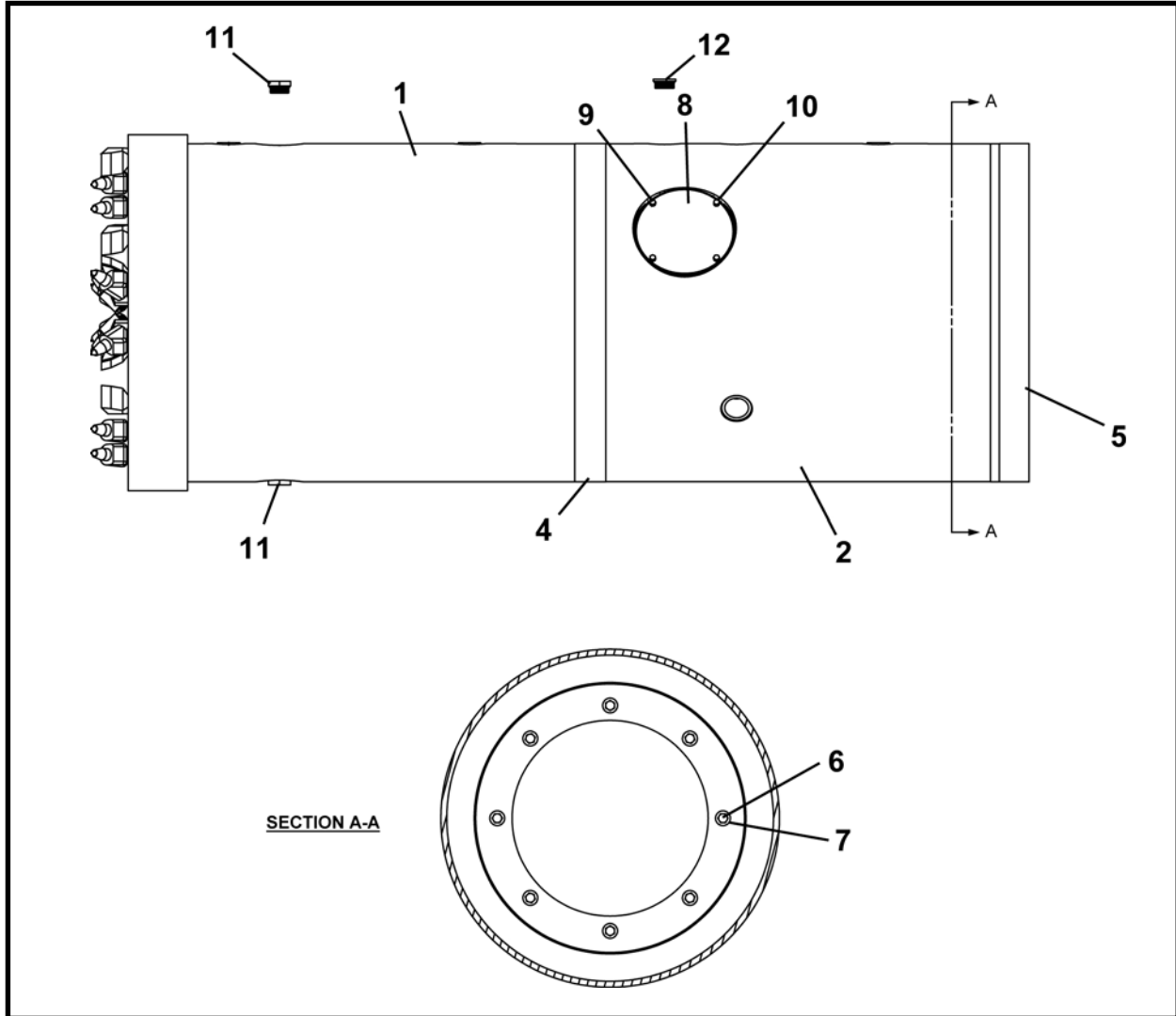
ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	FA43153F	ENSAMBLE, recubrimiento de 20 a 22.5 PCH
1	1	A43151A	SOLDADURA, delantera
2	1	A43148A	SOLDADURA, anillo de cubierta
3	1	A43152A	SOLDADURA, trasera
4	2	A43142P	CUBIERTA, puerto
5	8	P0001-04-002	PERNO, 1/4 UNC x .5
6	8	P0045-004	ARANDELA, bloqueo 1/4
7	2	P0300-146	CONECTOR, 20MB-TAPÓN
8	1	A43180A	SOLDADURA, adaptador
9	1	A43177A	ENSAMBLE, cabeza de corte
10	6	P0001-08-007	PERNO, 1/2 UNC x 1.75
11	6	P0040-008	ARANDELA, plana endurecida 1/2

ENSAMBLE DE RECUBRIMIENTO 22.5 a 24 PCH, FA43731F
CABEZA DE CORTE



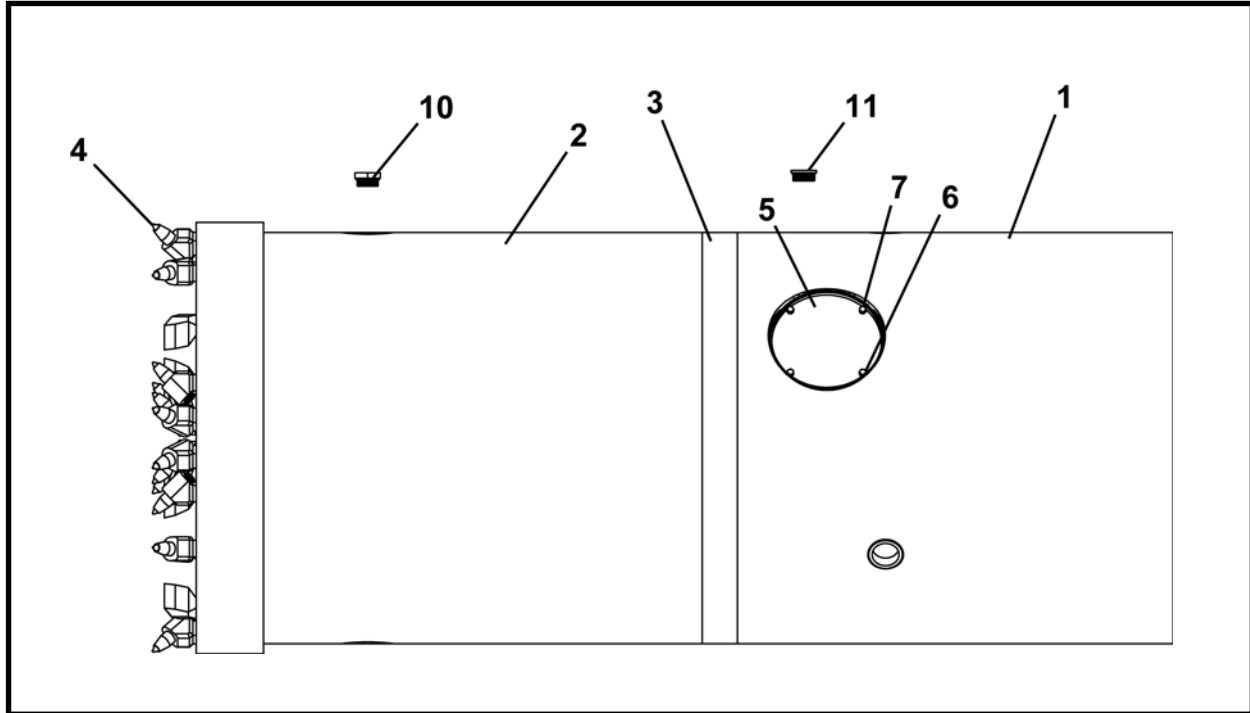
ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	FA43731F	ENSAMBLE, recubrimiento de 22.5 a 24 PCH
1	1	A43720A	SOLDADURA, trasera
2	1	A43725A	SOLDADURA, delantera
3	1	A43726A	SOLDADURA, anillo de cubierta
4	1	A43728A	ENSAMBLE, cabeza de corte
5	8	P0001-04-002	PERNO, 1/4 UNC x .5
6	8	P0045-004	ARANDELA, bloqueo 1/4
7	2	A43142P	CUBIERTA, puerto
8	2	P0300-146	CONECTOR, 20MB-TAPÓN

**ENSAMBLE DE RECUBRIMIENTO 22.5 a 28.5 PCH, FA43214F
CABEZA DE CORTE**



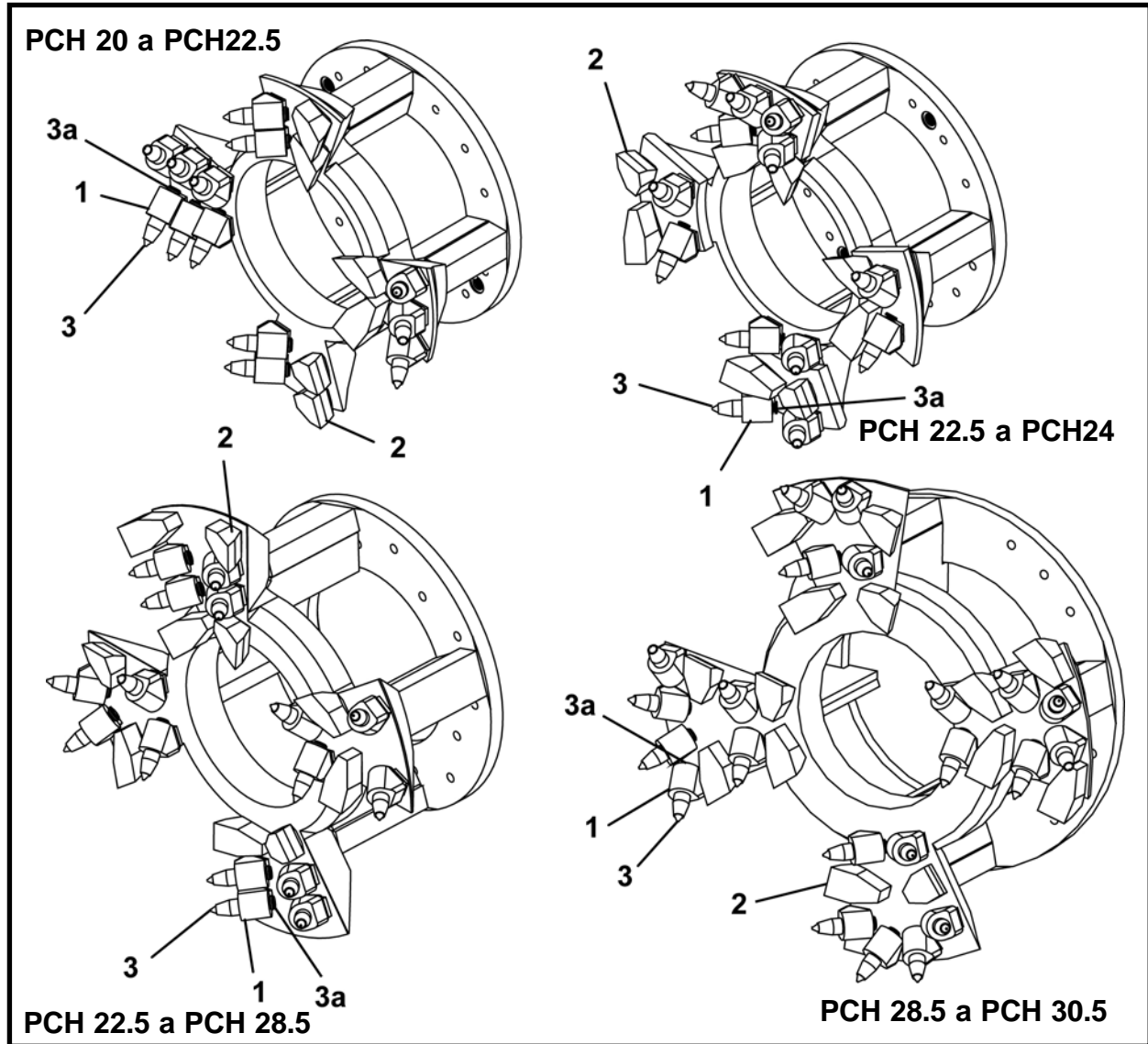
ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	FA43214F	ENSAMBLE, recubrimiento de 22.5 a 28.5 PCH
1	1	A43207A	SOLDADURA, delantera
2	1	A43204A	SOLDADURA, trasera
3	1	A43210A	ENSAMBLE, cabeza de corte
4	1	A43209A	SOLDADURA, anillo de cubierta
5	1	A43222A	SOLDADURA, adaptador
6	8	P0001-08-007	PERNO, 1/2 UNC x 1.75
7	8	P0040-008	ARANDELA, plana endurecida 1/2
8	2	A43142P	CUBIERTA, puerto
9	8	P0001-04-002	PERNO, 1/4 UNC x .5
10	8	P0045-004	ARANDELA, bloqueo 1/4
11	2	P0300-146	CONECTOR, 20MB-TAPÓN
12	4	P0300-239	CONECTOR, 20MB-HHP

**ENSAMBLE DE RECUBRIMIENTO 28.5 a 30.5 PCH, FA43700F
CABEZA DE CORTE**



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	FA43700F	ENSAMBLE, recubrimiento de 28.5 a 30.5 PCH
1	1	A43704A	SOLDADURA, trasera
2	1	A43707A	SOLDADURA, delantera
3	1	A43709A	SOLDADURA, anillo de cubierta
4	1	A43710A	ENSAMBLE, cabeza de corte
5	2	A43142P	CUBIERTA, puerto
6	8	P0001-04-002	PERNO, 1/4 UNC x .5
7	8	P0045-004	ARANDELA, bloqueo 1/4
8	2	P0300-146	CONECTOR, 20MB-TAPÓN
9	4	P0300-239	CONECTOR, 20MB-HHP

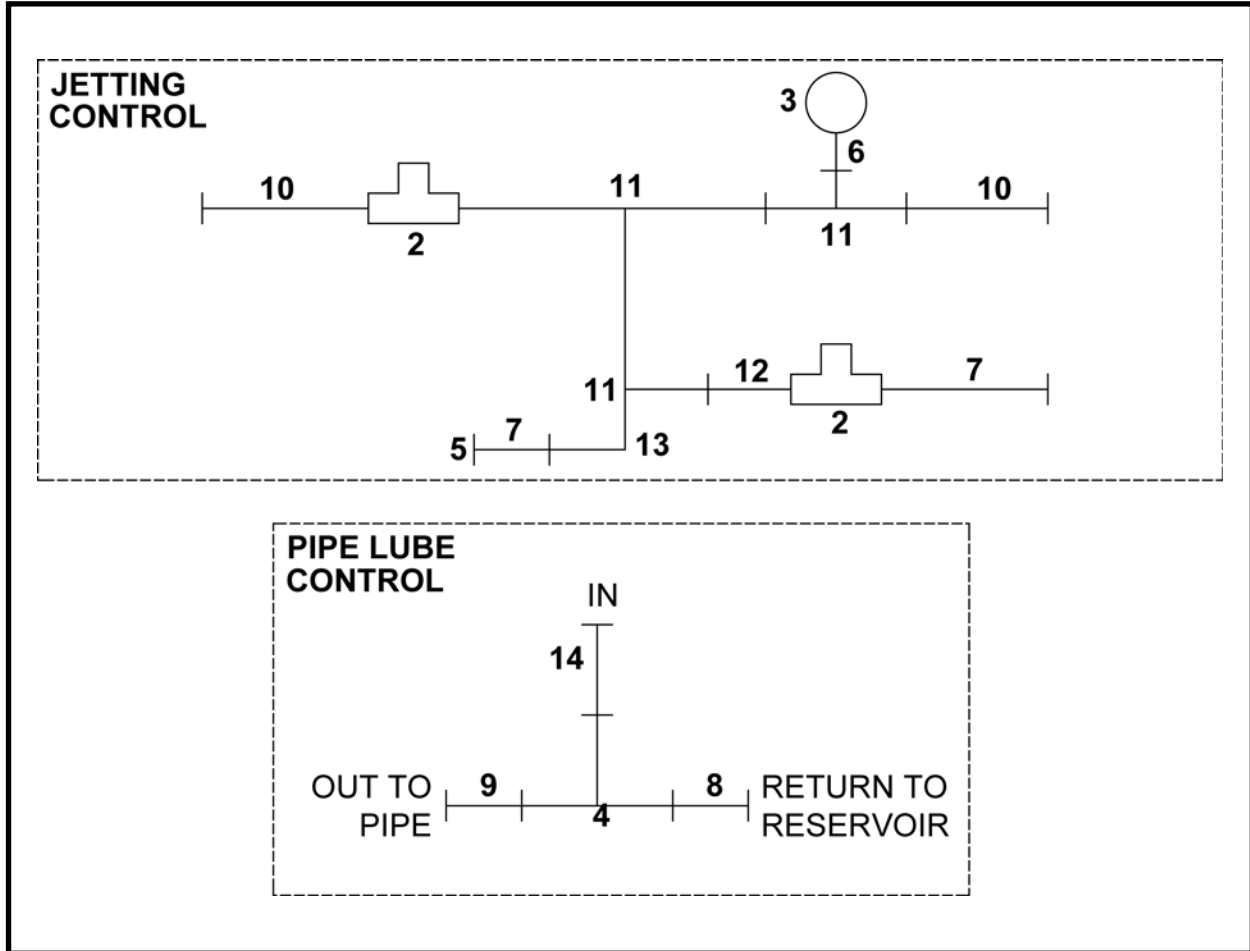
**CABEZAS DE CORTE PCH
CABEZA DE CORTE**



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0.1	1	A43177A	ENSAMBLE, cabeza de corte PCH 20 a PCH 22.5
0.2	1	A43728A	ENSAMBLE, cabeza de corte PCH 22.5 a PCH 24
0.3	1	A43210A	ENSAMBLE, cabeza de corte PCH 22.5 a PCH 28.5
0.4	1	A43710A	ENSAMBLE, cabeza de corte PCH 28.5 a PCH 30.5
1	13/13/16/22	P0051-021	SUJETADOR, broca
2	6/8/10/14	P0050-041A	DIENTE
3	13/13/16/22	P0050-045	BROCA DE CORTE (Incluye el artículo 3a)
3a	13/13/16/22	P0050-045A	ANILLO DE BLOQUEO

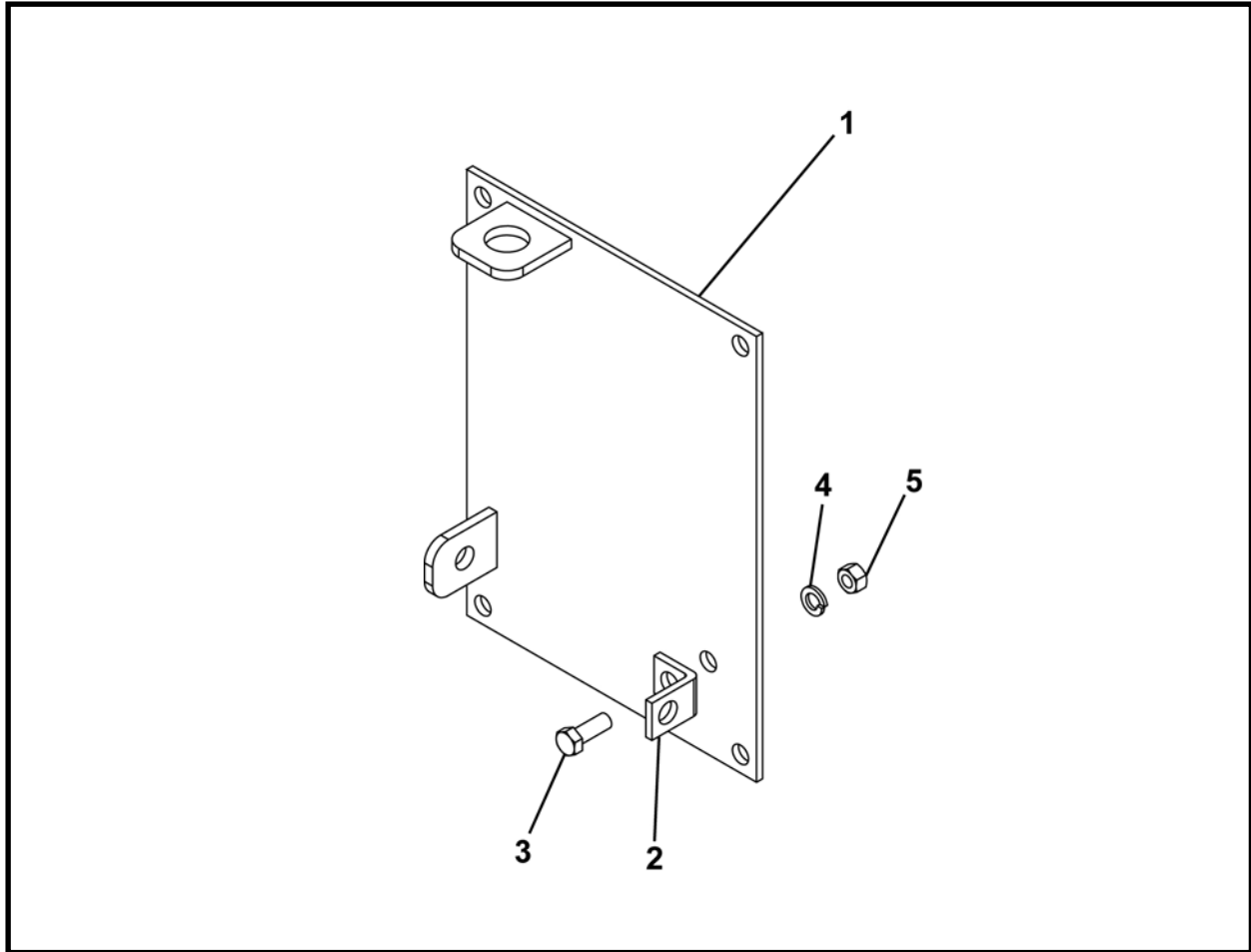
NOTAS

**CONTROL DE AGUJERO DE LUBRICACIÓN Y CHORRO PCH, A43749A
CABEZA DE CORTE**



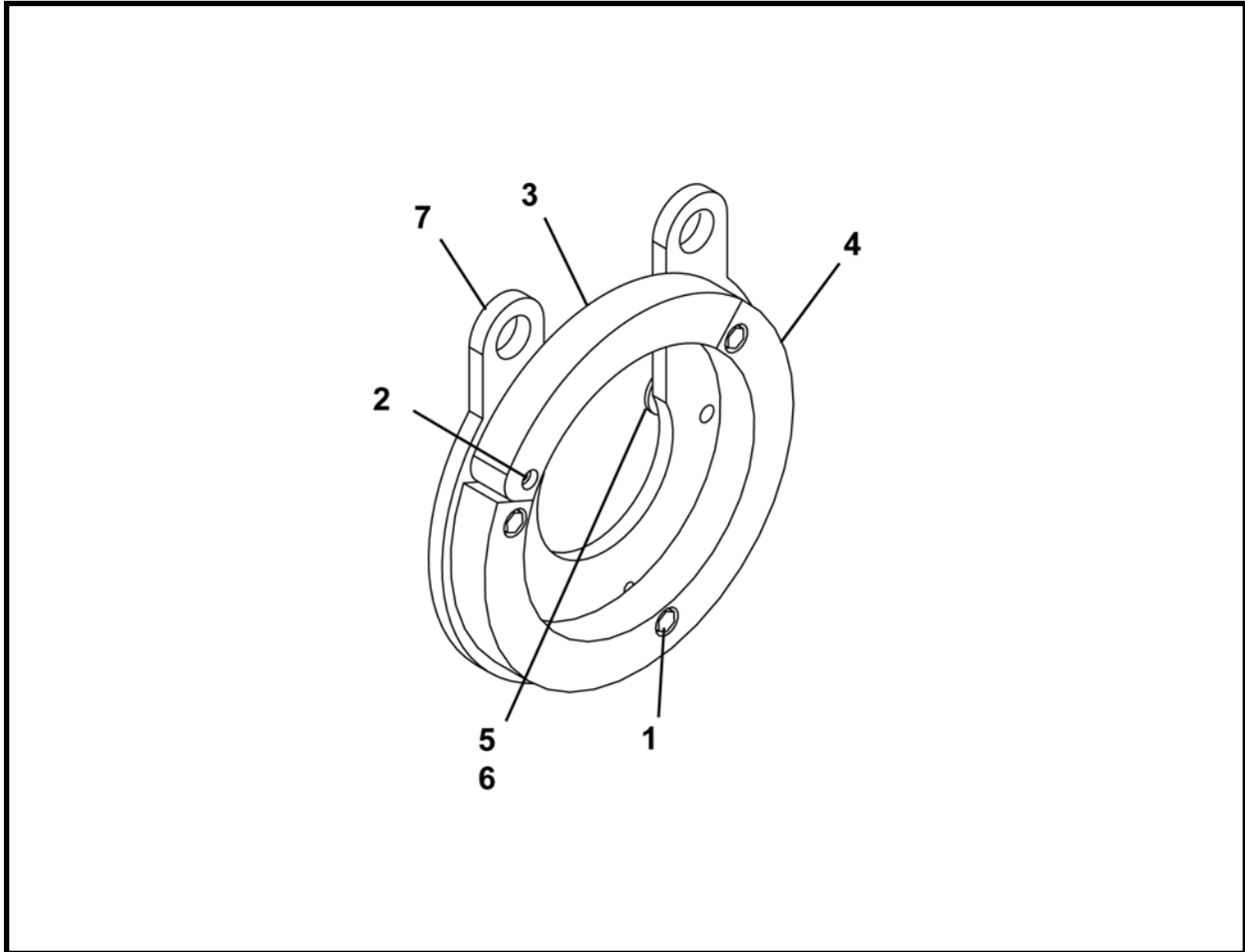
ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	A43749A	CONTROL DE AGUJERO DE LUBRICACIÓN Y CHORRO PCH
1	1	A43758A	ENSAMBLE, SOPORTE DE CONTROL DE AGUJERO PCH
2	2	P0302-507	VÁLVULA, bola 3/8" 2,000 PSI
3	1	P0301-100	MANÓMETRO 5000 psi
4	1	P0302-512	VÁLVULA, bola de 3 vías
5	1	P0300-126	CONECTOR, 06FJ-TAPA
6	1	P0300-093	CONECTOR, 06MP-04FPS
7	2	P0300-130	CONECTOR, 06MJ-06MP
8	1	P0300-142	CONECTOR, 10MJ-08MP
9	1	P0300-399	CONECTOR, 08MP-10FJX
10	2	P0300-568	CONECTOR, 6MJ-6MPBKHD
11	3	P0300-569	CONECTOR, 6MP-6FP-6FP
12	1	P0300-570	CONECTOR, 6MP-6MP
13	1	P0300-571	CONECTOR, 6MP-6FP90
14	1	P0300-567	CONECTOR, 10MJ-8MPKBHD

**ENSAMBLE DEL SOPORTE DE CONTROL DEL AGUJERO PCH, A43758A
CABEZA DE CORTE**



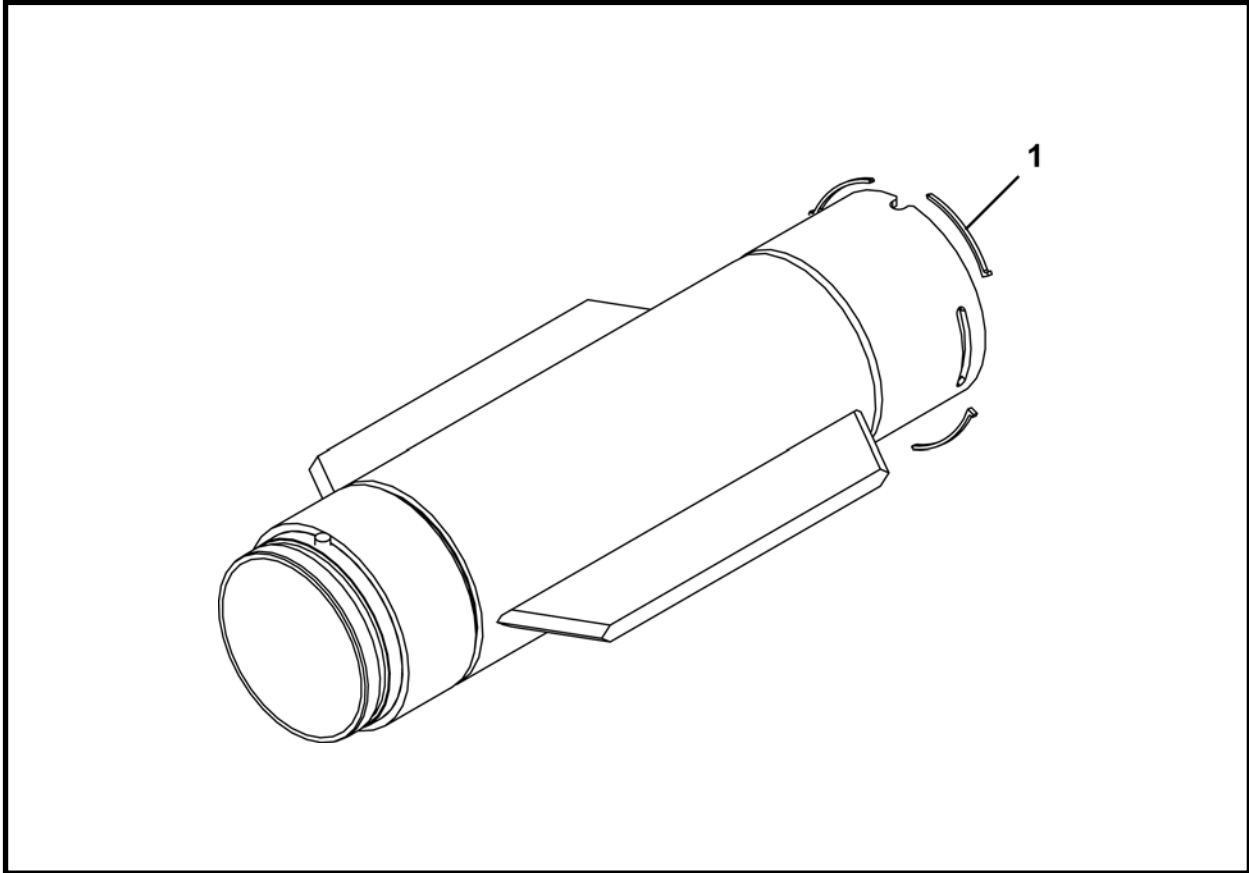
ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	A43758A	ENSAMBLE, SOPORTE DE CONTROL DE AGUJERO PCH
1	1	A43757A	SOLDADURA, SOPORTE AGUJERO DE CONTROL
2	1	A43754P	SOPORTE, control de lubricación del tubo
3	1	P0001-06-004	PERNO, 3/8 UNC x 1
4	1	P0045-006	ARANDELA, bloqueo 3/8
5	1	P0003-06-000	TUERCA, 3/8

**ENSAMBLE DEL ADAPTADOR DE EMPUJE
CABEZA DE CORTE**



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0.1	1	FA43173F	ENSAMBLE DEL ADAPTADOR DE EMPUJE, 15"
0.2	1	FA43166F	ENSAMBLE DEL ADAPTADOR DE EMPUJE, 18"
0.3	1	FA43385F	ENSAMBLE DEL ADAPTADOR DE EMPUJE, 18" DENLOCK
0.4	1	FA43215F	ENSAMBLE DEL ADAPTADOR DE EMPUJE, 24"
1	3	P0001-12-011	PERNO, 3/4 UNC x 2.75
2	1	P0030S-12-007	PERNO, resalto 3/4 x 1.75
3.1	1	A43172P	ANILLO, empuje con bisagra 15"
3.2	1	A43169P	ANILLO, empuje con bisagra 18"
3.3	1	A43384P	ANILLO, empuje con bisagra 18" Denlock
3.4	1	A43219P	ANILLO, empuje con bisagra 24"
4.1	1	A43171P	ANILLO, empuje fijo 15"
4.2	1	A43168P	ANILLO, empuje fijo 18"
4.3	1	A43383P	ANILLO, empuje fijo 18" Denlock
4.4	1	A43218P	ANILLO, empuje fijo 24"
5	2	004124P01	ARANDELA
6	2	P0001-12-006	PERNO, 3/4 UNC x 1.5
7.1	1	A43170A	SOLDADURA, adaptador de empuje
7.2	1	A43170A	SOLDADURA, adaptador de empuje
7.3	1	A43170A	SOLDADURA, adaptador de empuje
7.4	1	A43216A	SOLDADURA, adaptador de empuje

**CARCAZAS CON ALETAS 11" DE, FA43186F
CABEZA DE CORTE**

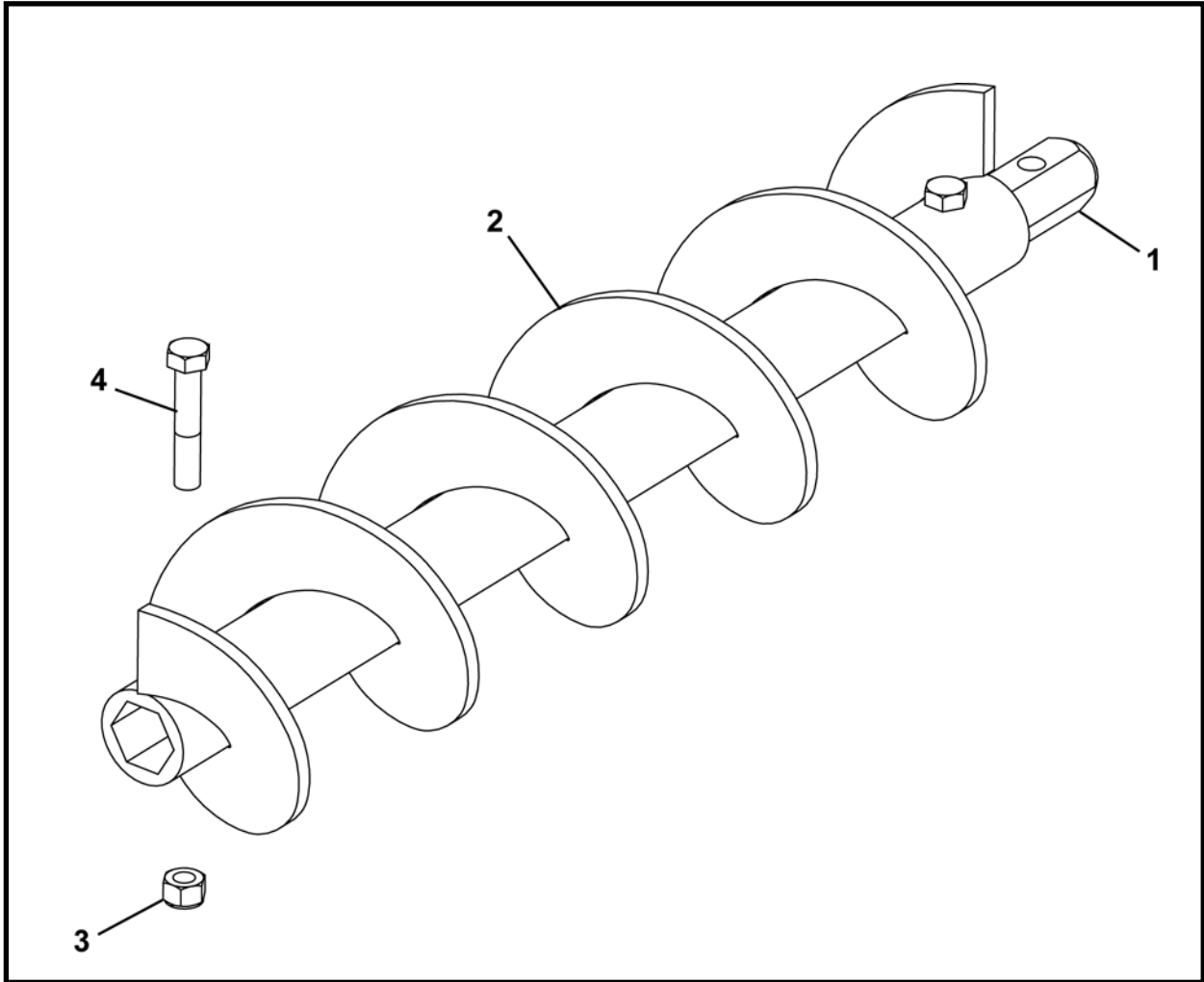


ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	FA43186F	CARCAZAS, con aletas 11" DE
1	4	A40602P	SUJETADOR, retención, carcazas 11" DE

* No se incluye con el carcazas con aletas FA43186F.

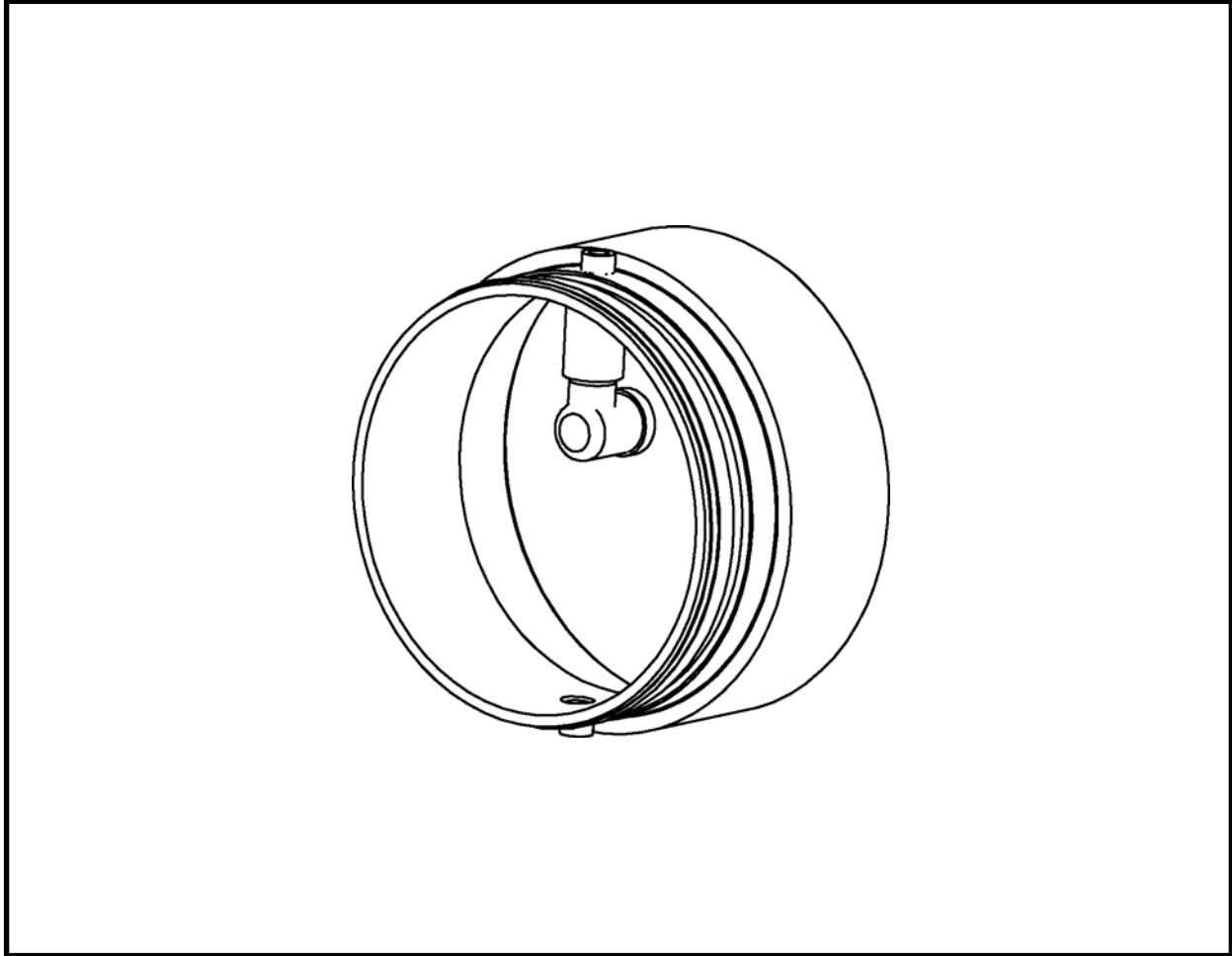
NOTA: Utilice el ensamble de tornillos sinfín, FA42130F con carcazas con aletas FA43186F.

**ENSAMBLE DE TORNILLOS SIN FÍN, 11" DE, FA42057F
CABEZA DE CORTE**



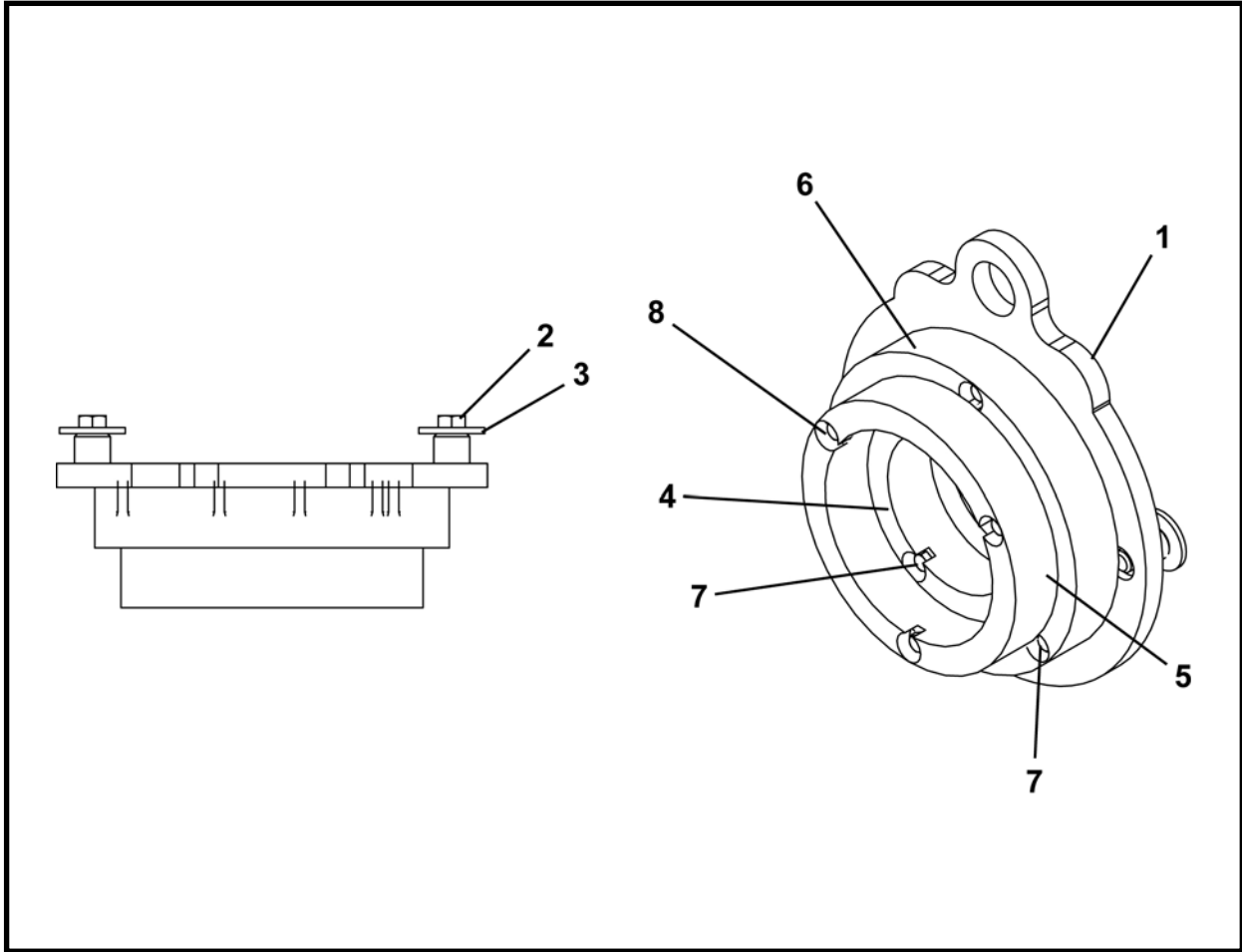
ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	FA42057F	ENSAMBLE DE TORNILLOS SIN FÍN, carcazas de 11" DE
1	1	A42135P	EJE, extremo hexagonal
2	1	A42058A	SOLDADURA, TORNILLO SIN FÍN 8.5 DE
3	2	P0013-12A-000	TUERCA, bloqueo Nylock 3/4
4	2	P0001-12-016	PERNO, 3/4 UNC x 4

ADAPTADOR DE CARCAZAS DEL TUBO



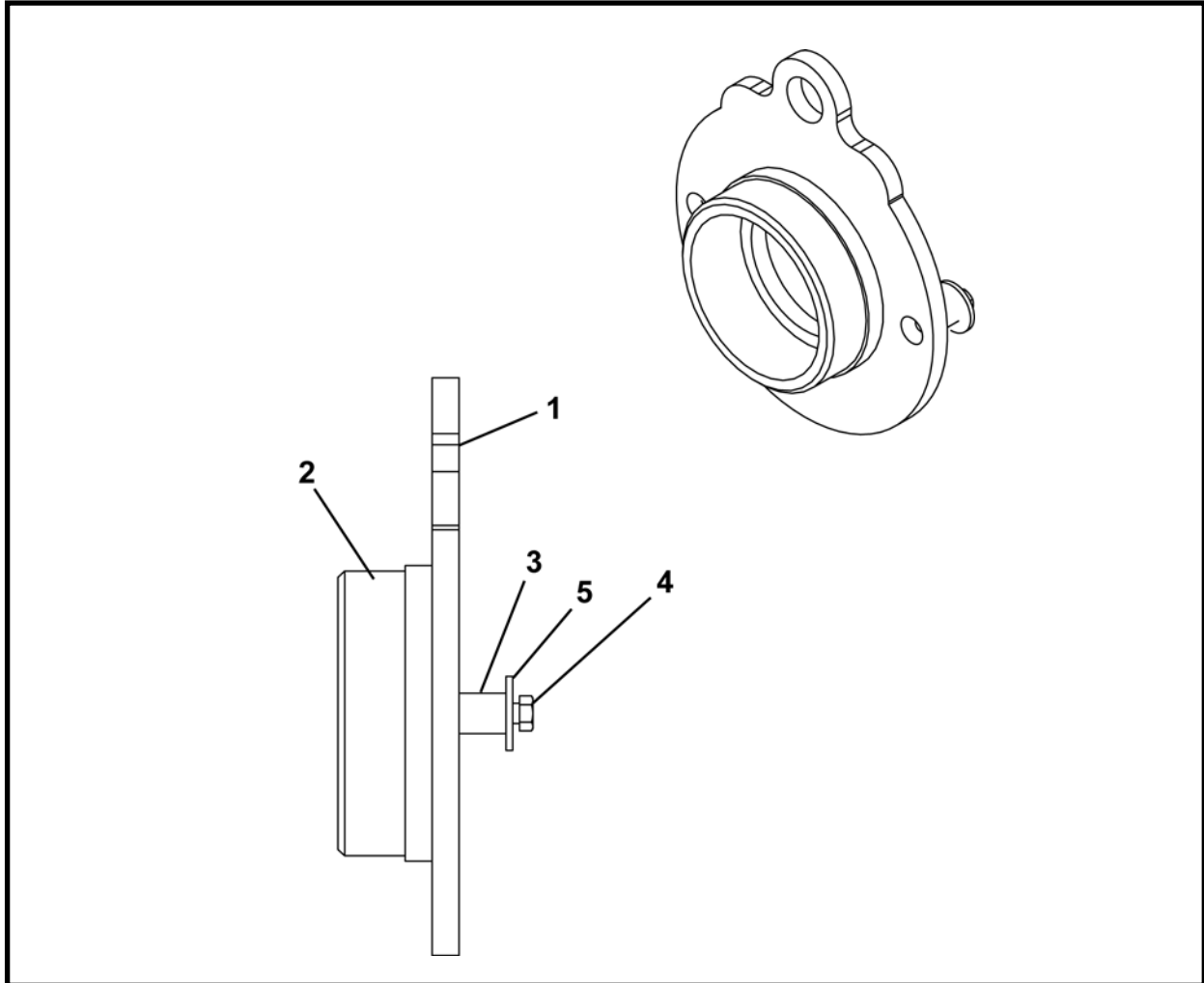
ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0.1	1	FA40283F	ADAPTADOR DE LA TUBERÍA DE ARCILLA AL CARCAZAS, 8" DENLOK VCP
0.2	1	FA40295F	ADAPTADOR DE LA TUBERÍA AL CARCAZAS, 293 MM DE x 225 DI DENLOK
0.3	1	FA40303F	ADAPTADOR DE LA TUBERÍA DE ARCILLA AL CARCAZAS, 8" SIN EXCAVACIÓN VCP
0.4	1	FA40318F	ADAPTADOR DEL CARCAZAS A LA TUBERÍA, TUBERÍA DE HIERRO DÚCTIL 10"
0.5	1	FA40323F	ADAPTADOR DE LA TUBERÍA DE ARCILLA AL CARCAZAS, 10" SIN EXCAVACIÓN VCP
0.6	1	FA40335F	ADAPTADOR DE LA TUBERÍA DE ARCILLA AL CARCAZAS, 10" DENLOK VCP
0.7	1	FA40343F	ADAPTADOR DE LA TUBERÍA DE ARCILLA AL CARCAZAS, 12" SIN EXCAVACIÓN VCP
0.8	1	FA42294F	CARCAZAS DE 11" A VCP 8"
0.9	1	FA42803F	ADAPTADOR DEL CARCAZAS DE 20" A LA TUBERÍA, 15" Mission (15" SIN EXCAVACIÓN)

PLACA DE EMPUJE - 8", 10", 12" DI sin excavación, A43305A



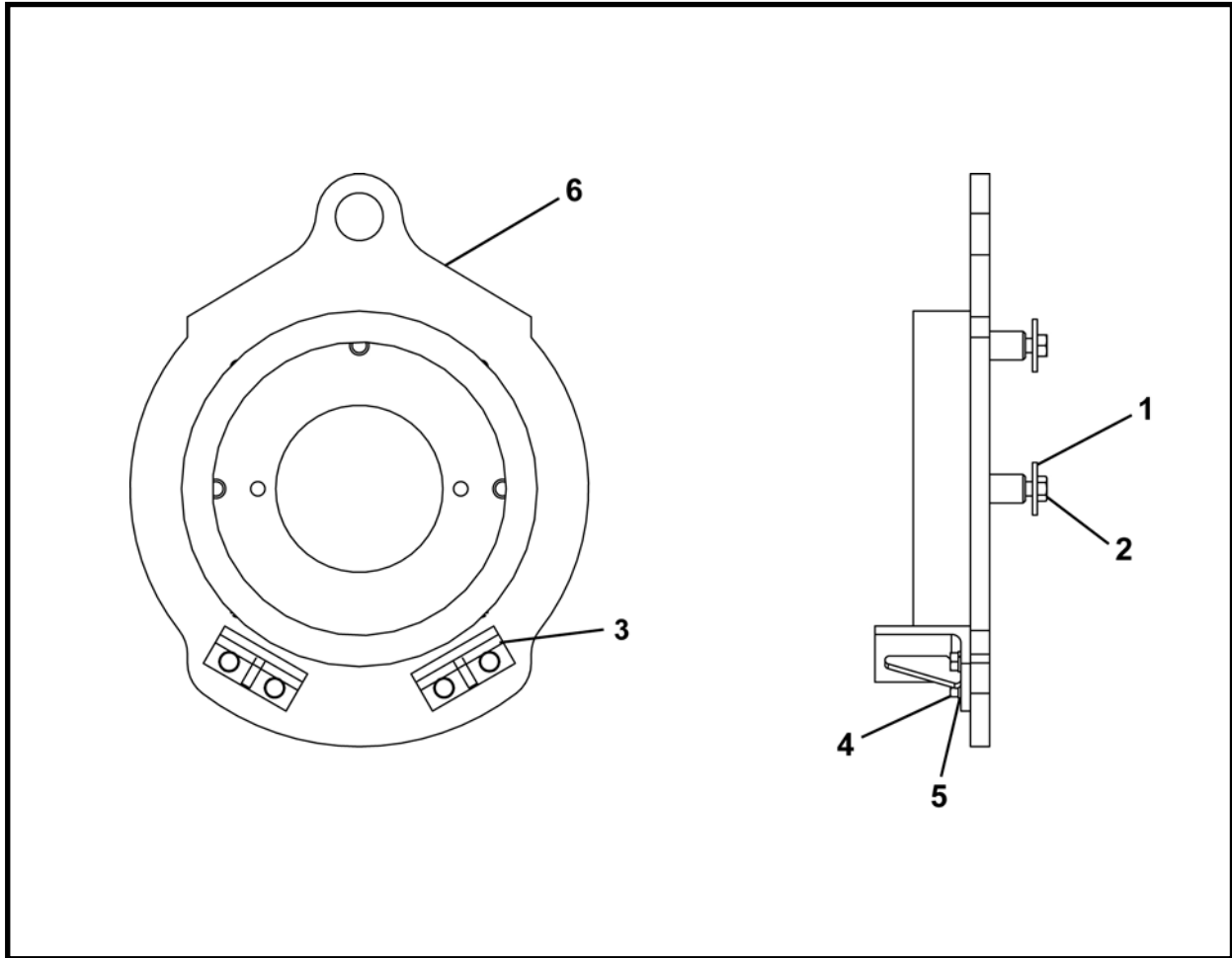
ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	A43305A	PLACA DE EMPUJE - 8", 10", 12" DI
1	1	A43304A	SOLDADURA, placa de empuje
2	2	P0001-12-005	PERNO, 3/4 UNC x 1.25
3	2	004124P01	ARANDELA
4	1	A43301P	PLACA DE EMPUJE 8" DI
5	1	A43302P	PLACA DE EMPUJE 10" DI
6	1	A43303P	PLACA DE EMPUJE 12" DI
7	6	P0001-08-010	PERNO, 1/2 UNC x 2.5
8	3	P0001-08-020	PERNO, 1/2 UNC x 5

ENSAMBLE DE LA PLACA DE EMPUJE DEL TUBO, 10" DÚCTIL, FA43376F



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	FA43376F	ENSAMBLE DE LA PLACA DE EMPUJE, 10" DÚCTIL
1	1	A43375P	PLACA DE EMPUJE
2	1	A43377P	ANILLO
3	2	A40608P	ADAPTADOR, pasador de empuje
4	2	P0001-12-005	PERNO, 3/4 UNC x 1.25
5	2	004124P01	ARANDELA

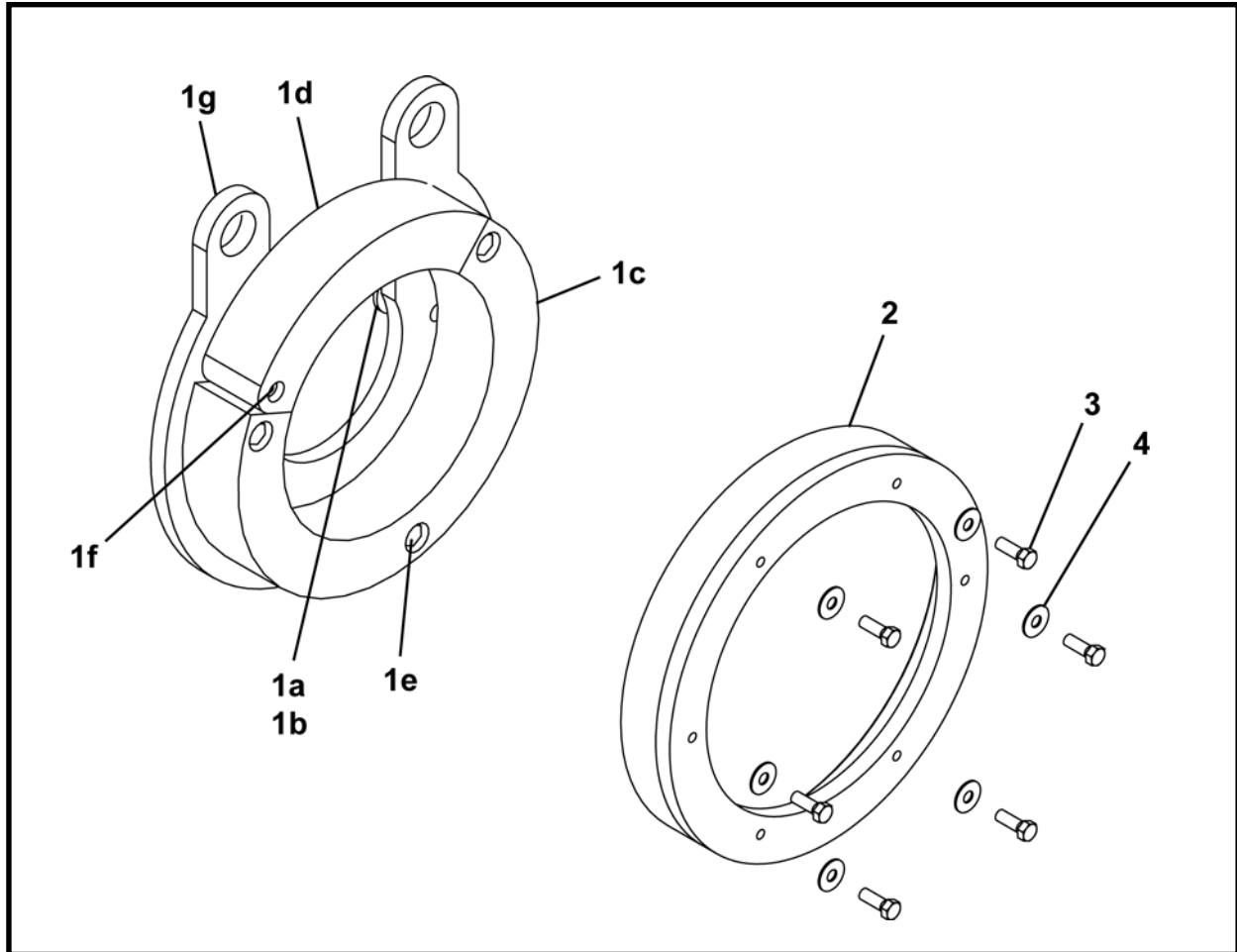
**ADAPTADOR DE EMPUJE DE LA TUBERÍA - 15" MISSION VCP, FA42816F
CARCAZAS DE 20"**



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	FA42816F	ADAPTADOR, empuje de la tubería 15" DI Mission VCP
1	3	004124P01	ARANDELA
2	3	P0001-12-005	PERNO, 3/4 UNC x 1.25
3	2	A42210A	SOLDADURA, soporte del tubo del tornillo sinfín
4	4	P0001-10-006	PERNO, 5/8 -11 UNC x 1.5
5	4	P0045-010	ARANDELA, Bloqueo
6	1	A42817A	SOLDADURA, adaptador de empuje de la tubería

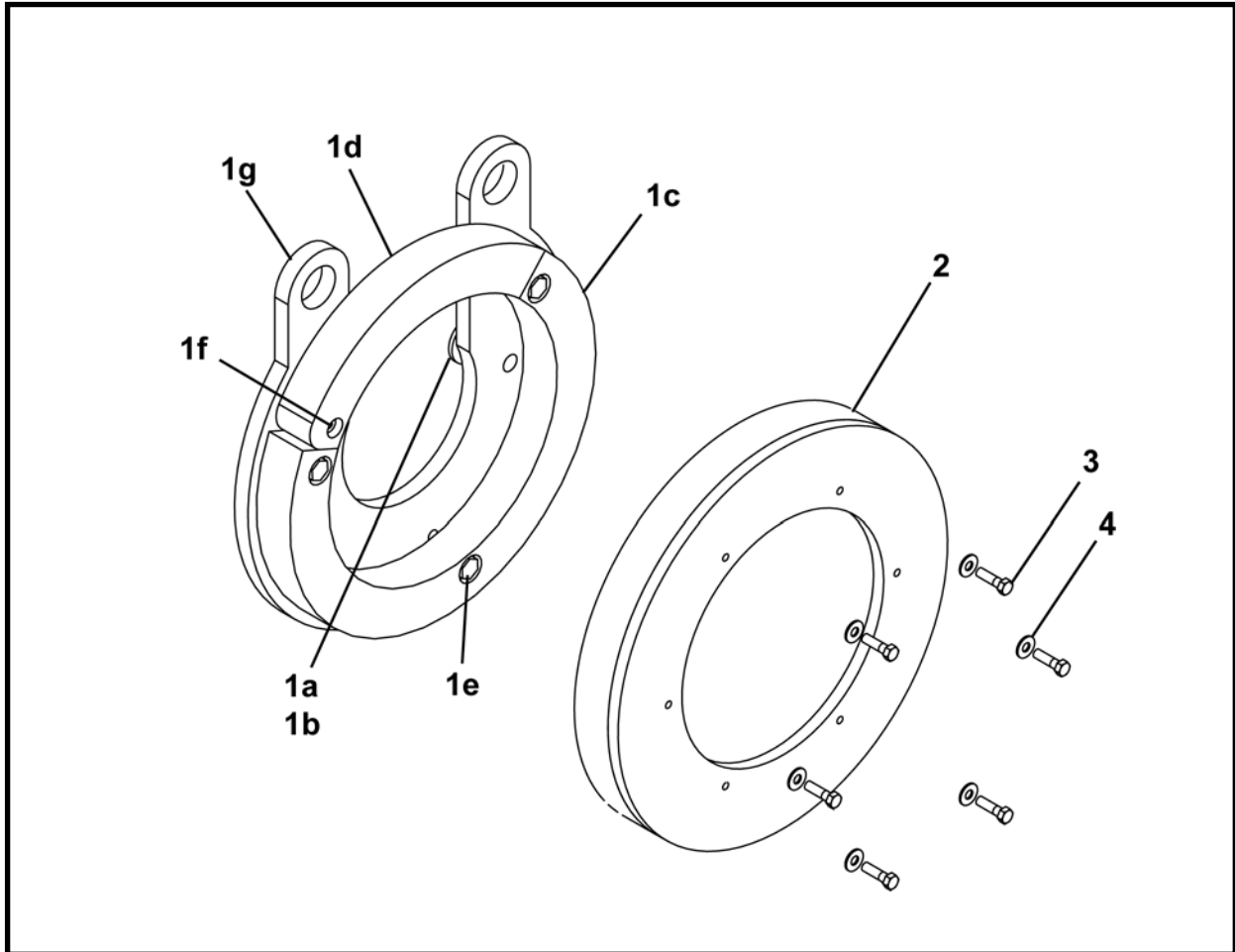
NOTA: Utilícelo solamente con carcazas de 20".

**ENSAMBLE DEL ADAPTADOR DEL TUBO, 22.28" TITANIO, FA43199F
CABEZA DE CORTE**



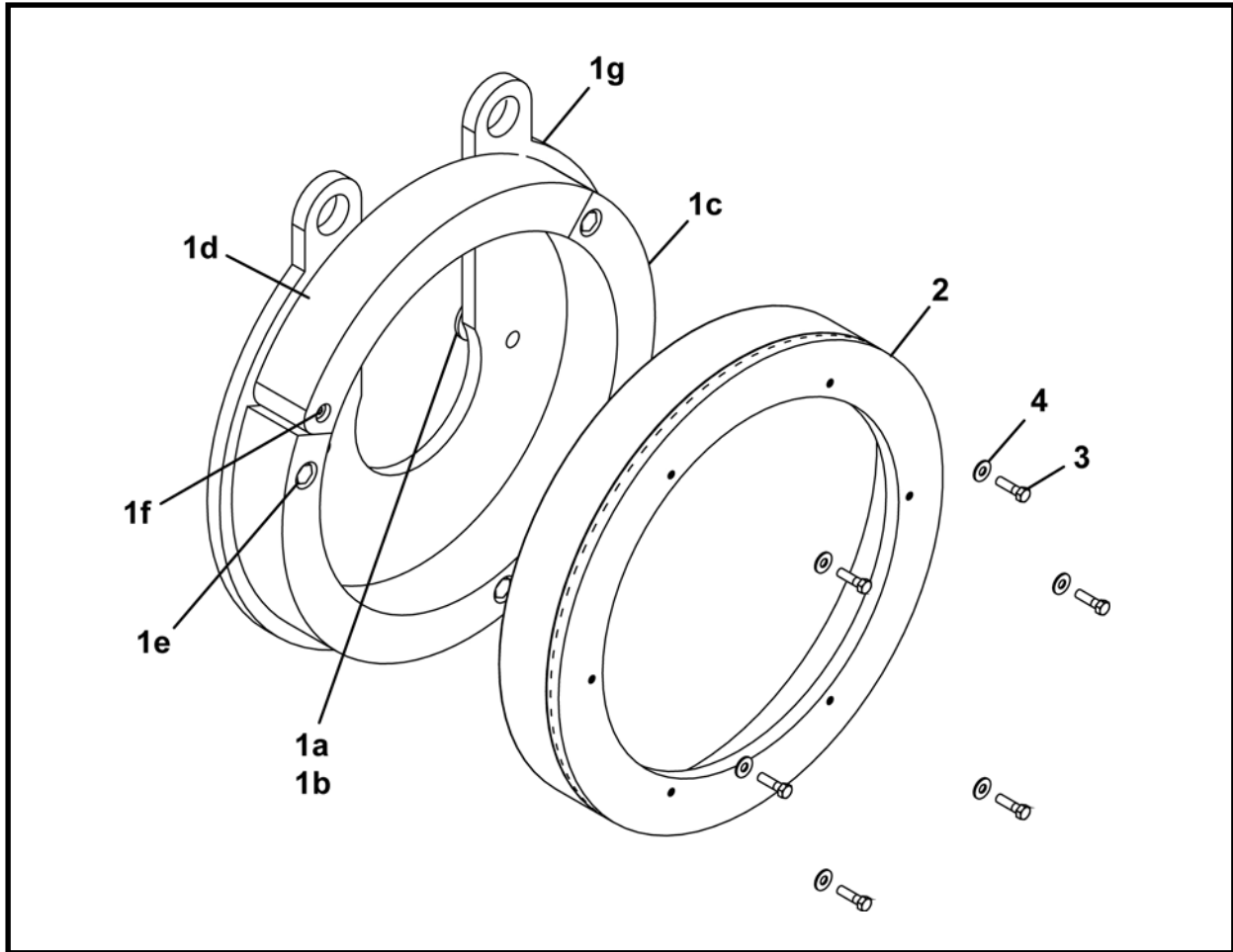
ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	FA43199F	ENSAMBLE DEL ADAPTADOR DEL TUBO, 22.28" TITANIO
1	1	A43739A	ENSAMBLE, Adaptador de empuje (incluye los artículos 1a – 1g)
1a	2	004124P01	ARANDELA
1b	2	P0001-12-006	PERNO, 3/4 UNC x 1.5
1c	1	A43737P	ANILLO, empuje fijo
1d	1	A43738P	ANILLO, empuje con bisagra
1e	3	P0001-12-016	PERNO, 3/4 UNC x 4
1f	1	P0030S-12-017	PERNO, resalto 3/4 x 3
1g	1	A43747A	SOLDADURA, adaptador de empuje
2	1	A43736A	SOLDADURA, adaptador de tubo
3	6	P0001-08-007	PERNO, 1/2 UNC x 1.75
4	6	P0040-008	ARANDELA, plana 1/2

ENSAMBLE DEL ADAPTADOR DEL TUBO, 24" DE ACERO, FA43743F
PCH



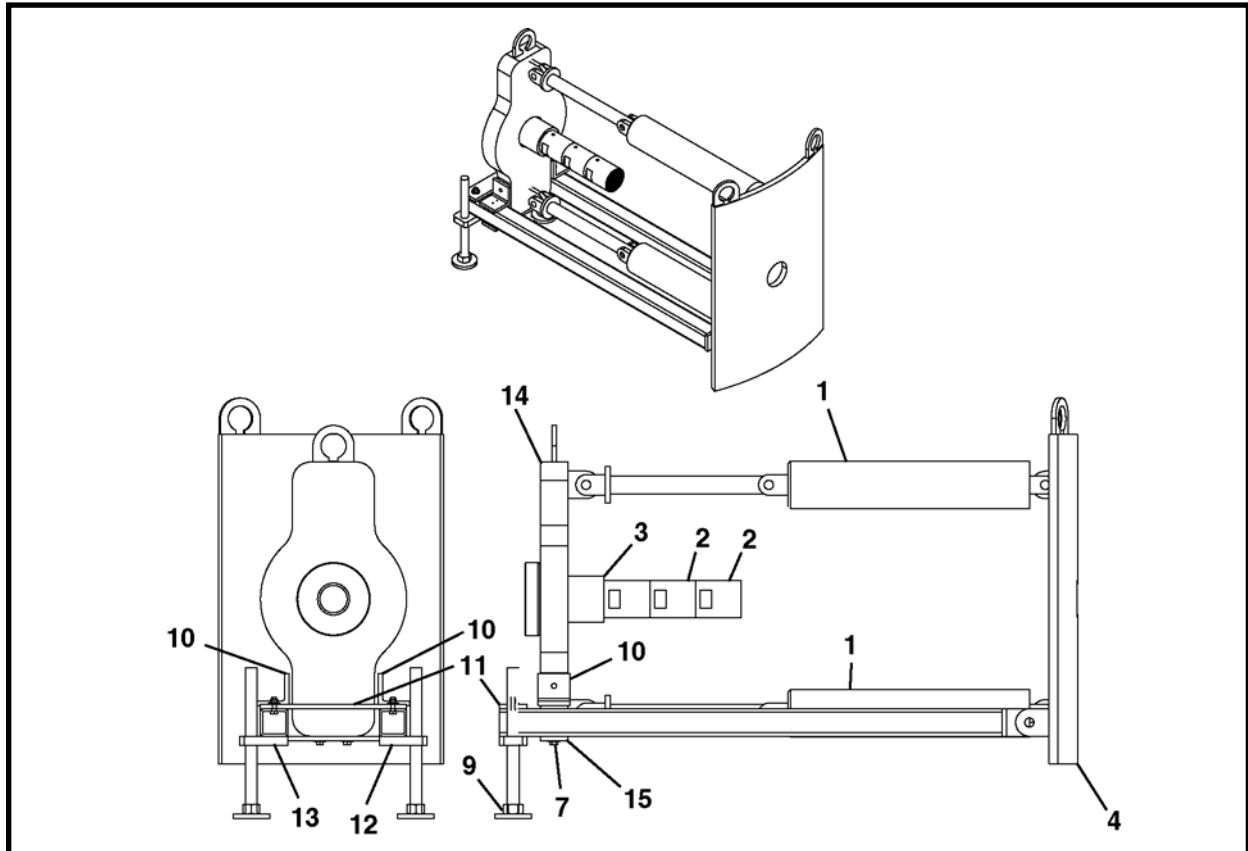
ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	FA43743F	ENSAMBLE DEL ADAPTADOR DEL TUBO, 24" DE ACERO
1	1	A43742A	ENSAMBLE, adaptador de empuje (incluye los artículos 1a – 1g)
1a	2	004124P01	ARANDELA
1b	2	P0001-12-006	PERNO, 3/4 UNC x 1.5
1c	1	A43740P	ANILLO, empuje fijo
1d	1	A43741P	ANILLO, empuje con bisagra
1e	3	P0001-12-011	PERNO, 3/4 UNC x 2.75
1f	1	P0030S-12-007	PERNO, resalto 3/4 x 1.75
1g	1	A43170A	SOLDADURA, adaptador de empuje
2	1	A43733A	SOLDADURA, adaptador del tubo, 24" DE, ACERO
3	6	P0001-08-007	PERNO, 1/2 UNC x 1.75
4	6	P0040-008	ARANDELA, plana 1/2

**ENSAMBLE DEL ADAPTADOR DEL TUBO, 30.31" TITANIO, FA43750F
PCH**



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	FA43750F	ENSAMBLE DEL ADAPTADOR DEL TUBO, 30.31" TITANIO
1	1	A43748A	ENSAMBLE, adaptador de empuje (incluye los artículos 1a – 1g)
1a	2	004124P01	ARANDELA
1b	3	P0001-12-006	PERNO, 3/4 UNC x 1.5
1c	1	A43740P	ANILLO, empuje fijo
1d	1	A43741P	ANILLO, empuje con bisagra
1e	3	P0001-12-011	PERNO, 3/4 UNC x 2.75
1f	1	P0030S-12-007	PERNO, resalto 3/4 x 1.75
1g	1	A43170A	SOLDADURA, adaptador de empuje
2	1	A43716A	SOLDADURA, adaptador de tubo
3	6	P0001-08-007	PERNO, 1/2 UNC x 1.75
4	6	P0040-008	ARANDELA, plana 1/2

GUÍA ENSAMBLE DE LA HERRAMIENTA DE ASISTENCIA DE TRACCIÓN DEL TUBO (EJE RECEPTOR), FA42307F

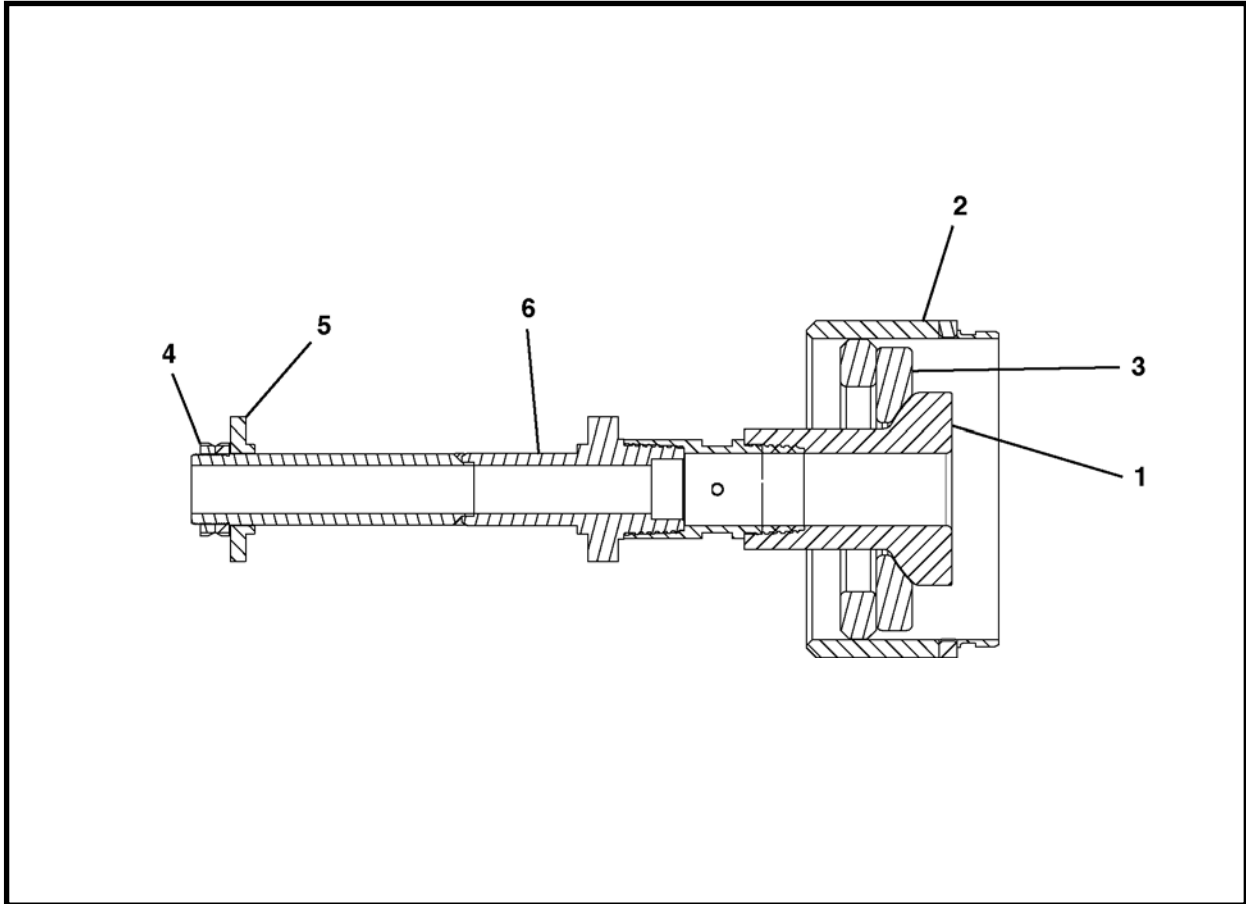


ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	FA42307F	ENSAMBLE, herramienta de asistencia de tracción del tubo piloto (Eje receptor)
1	2	P0307-159	CILINDRO
2	2	A40544P	PROTECTOR DE UNIÓN
3	1	A42284A	SOLDADURA, eje de retracción
4	1	A42318A	SOLDADURA, asistencia de tracción de la placa de refuerzo
5*	4	P0040-008	ARANDELA, plana 1/2
6*	2	P0012-08-000	TUERCA, mariposa 1/2
7	2	P0001-08-005	PERNO, 1/2-13 x 1.25
8*	6	P0032-175	BUJE, esférico
9	2	A42321A	PATA
10	2	A42323P	ÁNGULO, soporte de la placa de empuje
11	1	A42322P	BARRA
12	1	A42316A	SOLDADURA tubo de soporte IZQ
13	1	A42317A	SOLDADURA tubo de soporte DRCH
14	1	A42320A	SOLDADURA, placa de empuje
15	1	A42313P	BARRA
16*	1	P0302-145	VÁLVULA
17*	1	P0302-327	TAPÓN, válvula de control
18*	3	P0300-053	CONECTOR
19*	2	P0300-012	BUJE, Reductor
20*	1	P0300-025	CODO
21*	1	P0300-116	CODO
22*	3	P0300-049	CONEXIÓN ENT
23*	2	P0300-014	CODO
24*	2	P0300-269	ADAPTADOR
25*	2	P0300-241	CONECTOR
26*	1	P0300-120	CONECTOR

* No se muestra

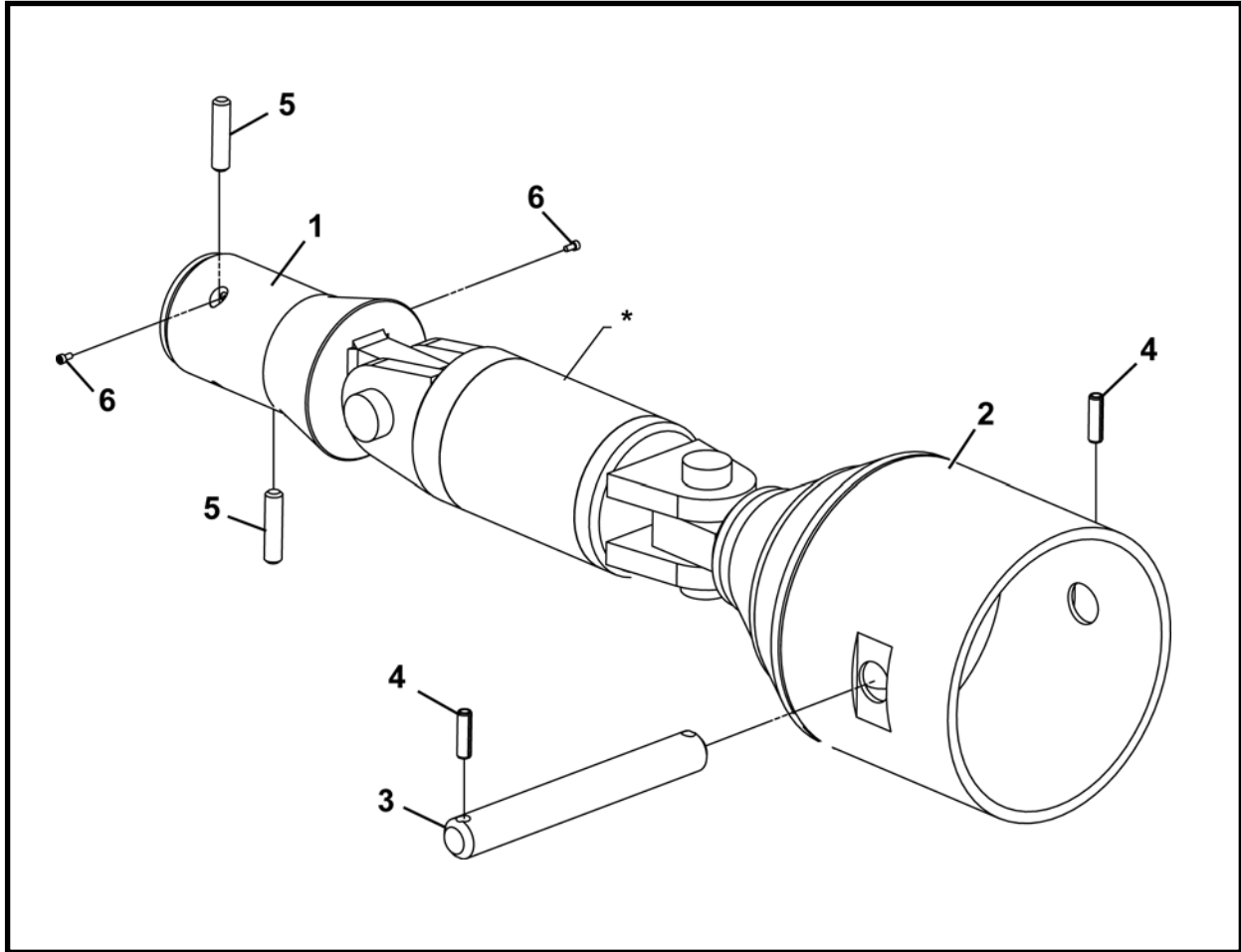
gbmpm050047-a42307a

**ENSAMBLE DE LA HERRAMIENTA DE RETRACCIÓN DEL CARCAZAS,
14" (POZO DE LANZAMIENTO) FA42282F**



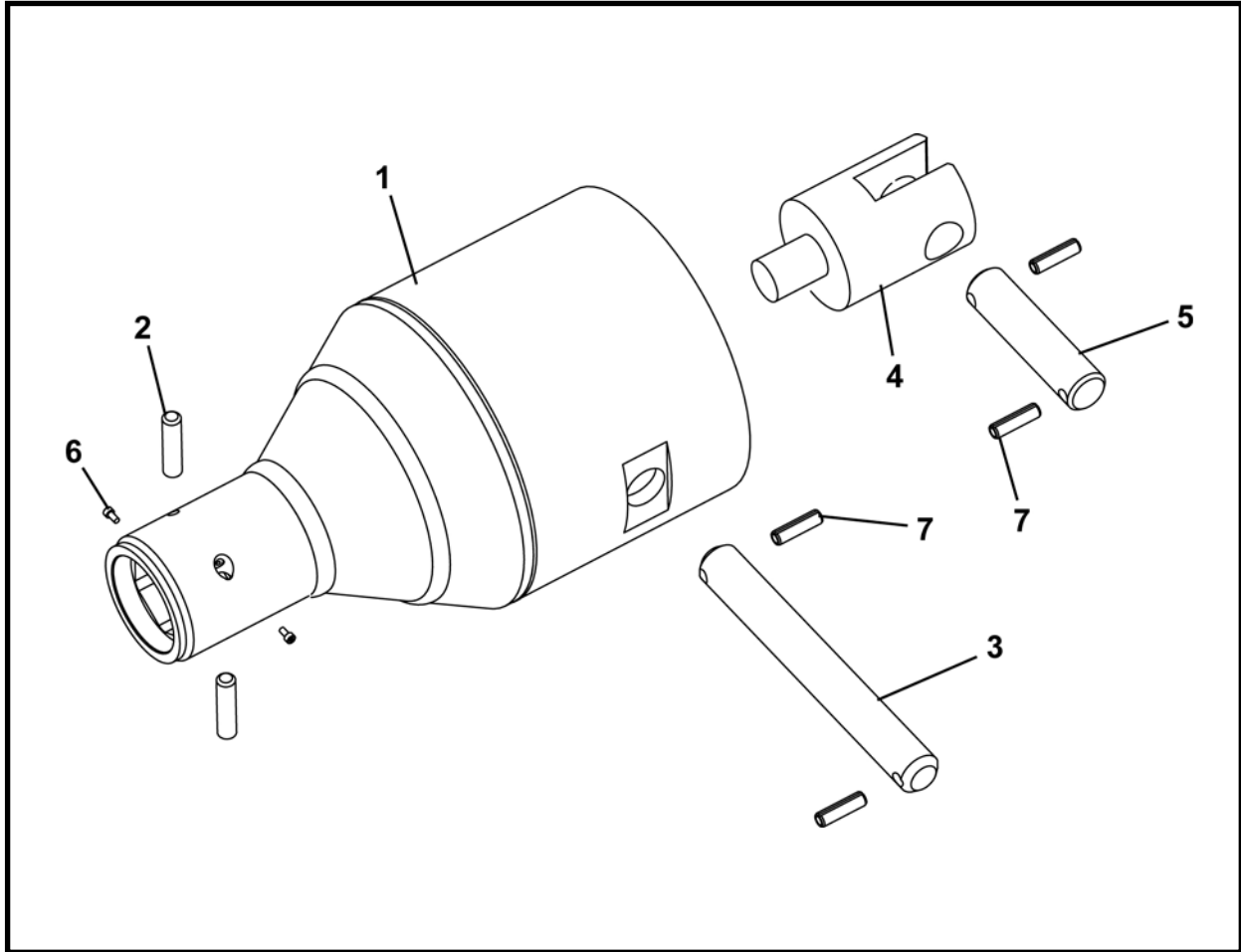
ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	FA42282F	ENSAMBLE DE LA HERRAMIENTA DE RETRACCIÓN DEL CARCAZAS, 14"
1	1	A42284A	SOLDADURA, EJE DE RETRACCIÓN
2	1	A42283A	SOLDADURA, CARCAZAS RETRACCIÓN
3	1	A42286P	PLACA, flotación
4	2	P0065-	CONTRATUERCA 170
5	1	A40556P	ARANDELA
6	1	A40236A	ADAPTADOR, Transmisión

HERRAMIENTA DE TRACCIÓN PVC, 11", FA42710F



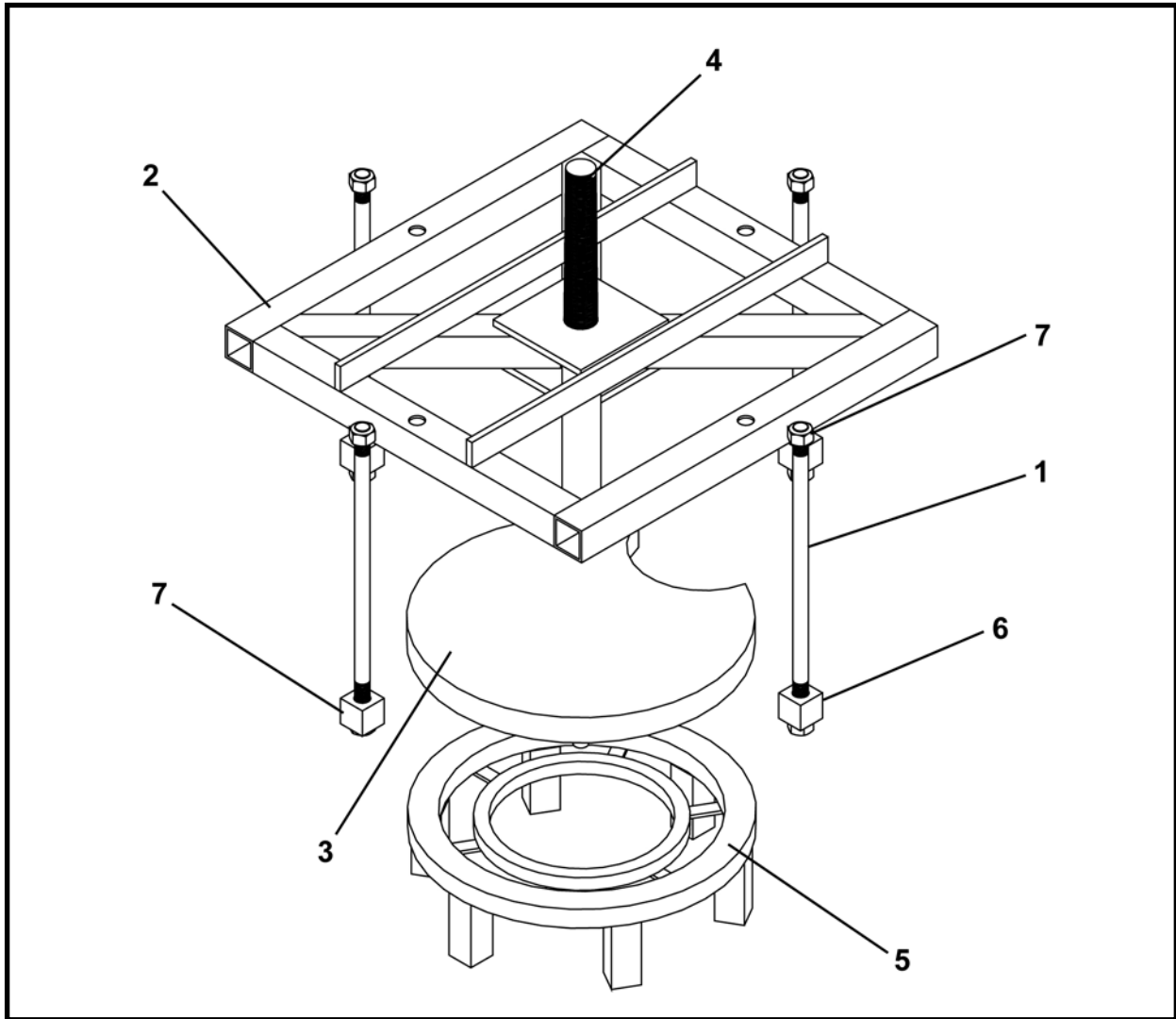
ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	FA42710F	HERRAMIENTA DE TRACCIÓN PVC, 11"
1	1	A42718A	ADAPTADOR, palanca giratoria del tubo piloto
2	1	A42715A	ACOPLADOR, aumento de tamaño 11"
3	1	A42714P	CLAVIJA, herramienta de tracción PVC 11"
4	2	P0049-174	PASADOR RESORTE
5	2	A40582P	PASADOR DE CONEXIÓN
6	2	P0031-1024-001.5	TORNILLO, cabeza hueca 10-24 x .38

HERRAMIENTA DE TRACCIÓN CON CABLE, 11", FA42722F



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	FA42722F	HERRAMIENTA DE TRACCIÓN CON CABLE, 11"
1	1	A42723A	CUERPO DE TRACCIÓN
2	2	A40582P	PASADOR DE CONEXIÓN
3	1	A42714P	CLAVIJA, herramienta de tracción PVC 11"
4	1	A42727P	ABRAZADERA, sujeción del cable
5	1	A42728P	CLAVIJA, herramienta de tracción
6	2	P0031-1024-001.5	TORNILLO, cabeza hueca 10-24 x .38
7	4	P0049-174	PASADOR RESORTE

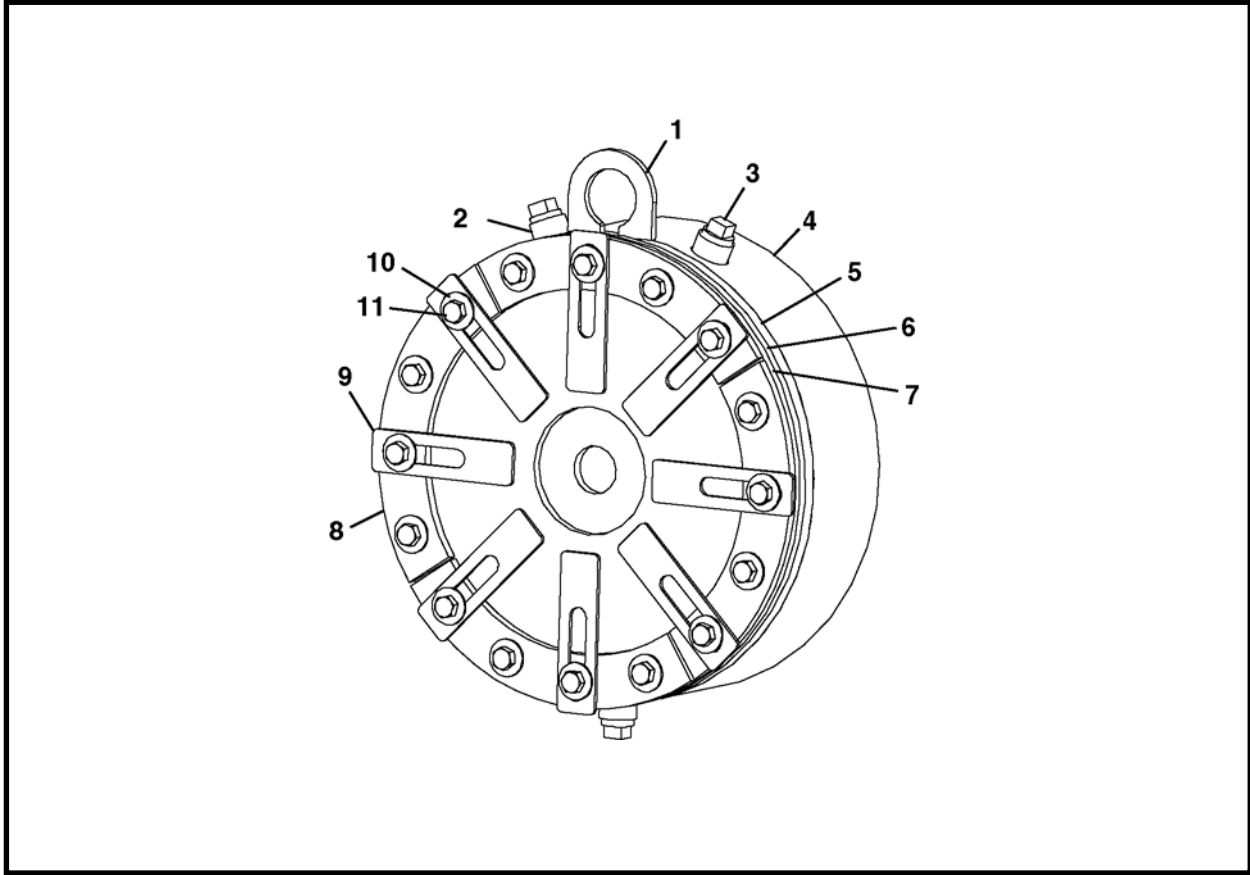
**ENSAMBLE DEL EXTRACTOR DE RECUBRIMIENTO, 28", FA43374F
PCH**



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	FA43374F	ENSAMBLE DEL EXTRACTOR DE RECUBRIMIENTO, 28"
1	4	A43372P	VARILLA, roscada
2	1	A43363A	EXTRACTOR DE RECUBRIMIENTO
3	1	A43371A J	SOPORTE DE GATO
4	30 LI	P0023-200A ROD,	Roscado
5	1	A43368A	SOPORTE
6	4	A43373P	LENGÜETAS DE RECUBRIMIENTO DE LA VARILLA
7	8	P0003-16-000	TUERCA, 1

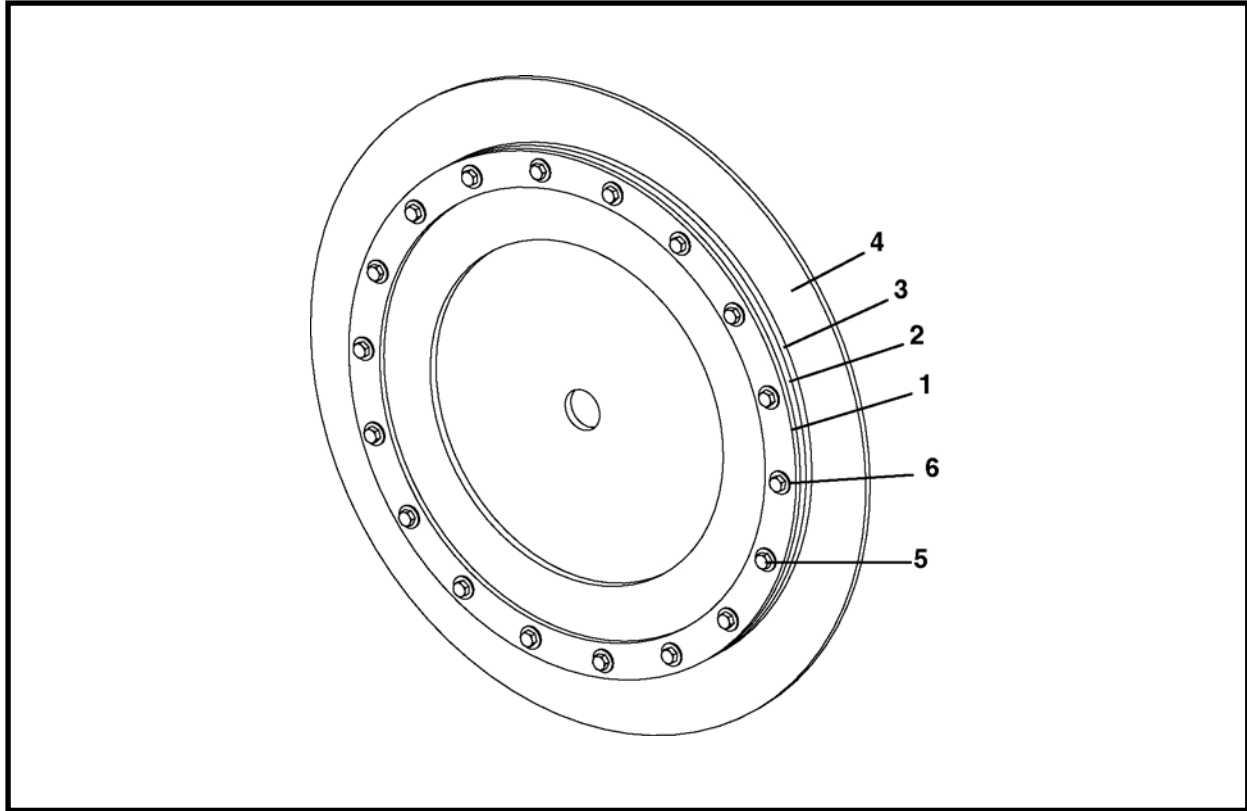
LI – Pulgada lineal

SELLO DE PERFORACIÓN 11" y 12" DE



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0.1	1	FA40314F	SELLO, perforación, carcazas de empuje 11" DE
0.2	1	FA40294F	SELLO, perforación, carcazas de empuje 12" DE
1	1	NSS	ARGOLLA, elevación
2	3	NSS	ACOPLADOR, tubo
3	3	P0416-005	TAPÓN, Tubo
4	1	NSS	CAJA
5	1	NSS	ANILLO, Montaje
6	1	A40623P	SELLO, interior (utilícelo con tubos piloto)
7.1	1	A40624P	SELLO, exterior, carcazas de empuje 11" DE
7.2	1	A40683P	SELLO, exterior, carcazas de empuje 12" DE
8	4	A40625P	PLACA, retención del sello
9	8	A40626P	PLACA, soporte del sello
10	16	P0040-010	ARANDELA, plana 5/8
11	16	P0001-10-010	PERNO, 5/8 -11 UNC x 2.5

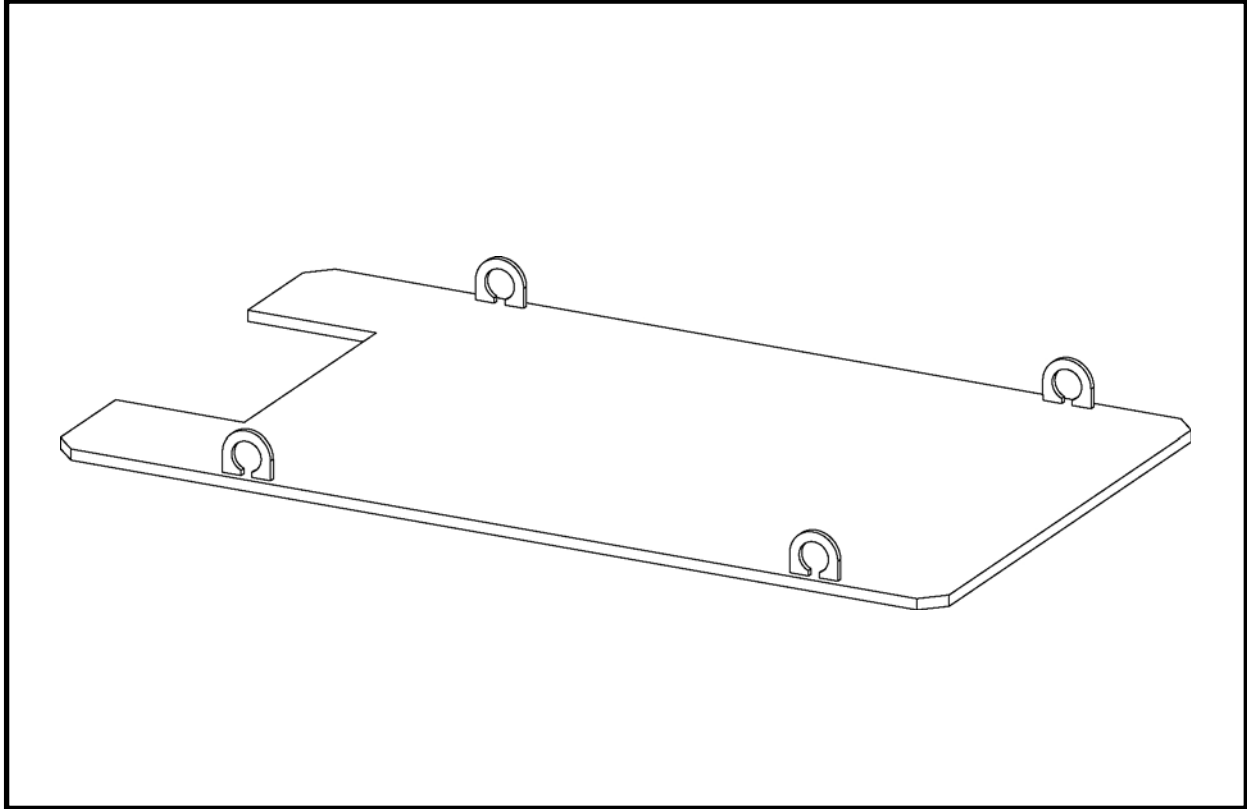
ENSAMBLE DEL SELLO DE PERFORACIÓN - 18" VCP, FA42214F



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	FA42214F	ENSAMBLE DEL SELLO DE PERFORACIÓN - 18" VCP
1	1	A42216P	ANILLO, SOPORTE DE ACERO
2	1	A42217P	SELLO, perforación, caucho – 18" VCP
3	1	A42218P	SELLO, perforación, caucho – tubo piloto
4	1	A42219P	PLACA, base del sello de perforación
5*	18	P0001-08-006	PERNO, 1/2-13 x 1.5
6	18	P0040-008	ARANDELA, plana 1/2

* Utilice compuesto antiatoramiento en todos los pernos.

ENSAMBLE DEL PISO DEL POZO GBM, F42138F
CHASIS DE FIJACIÓN



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	FA42138F	ENSAMBLE DEL PISO DEL POZO GBM

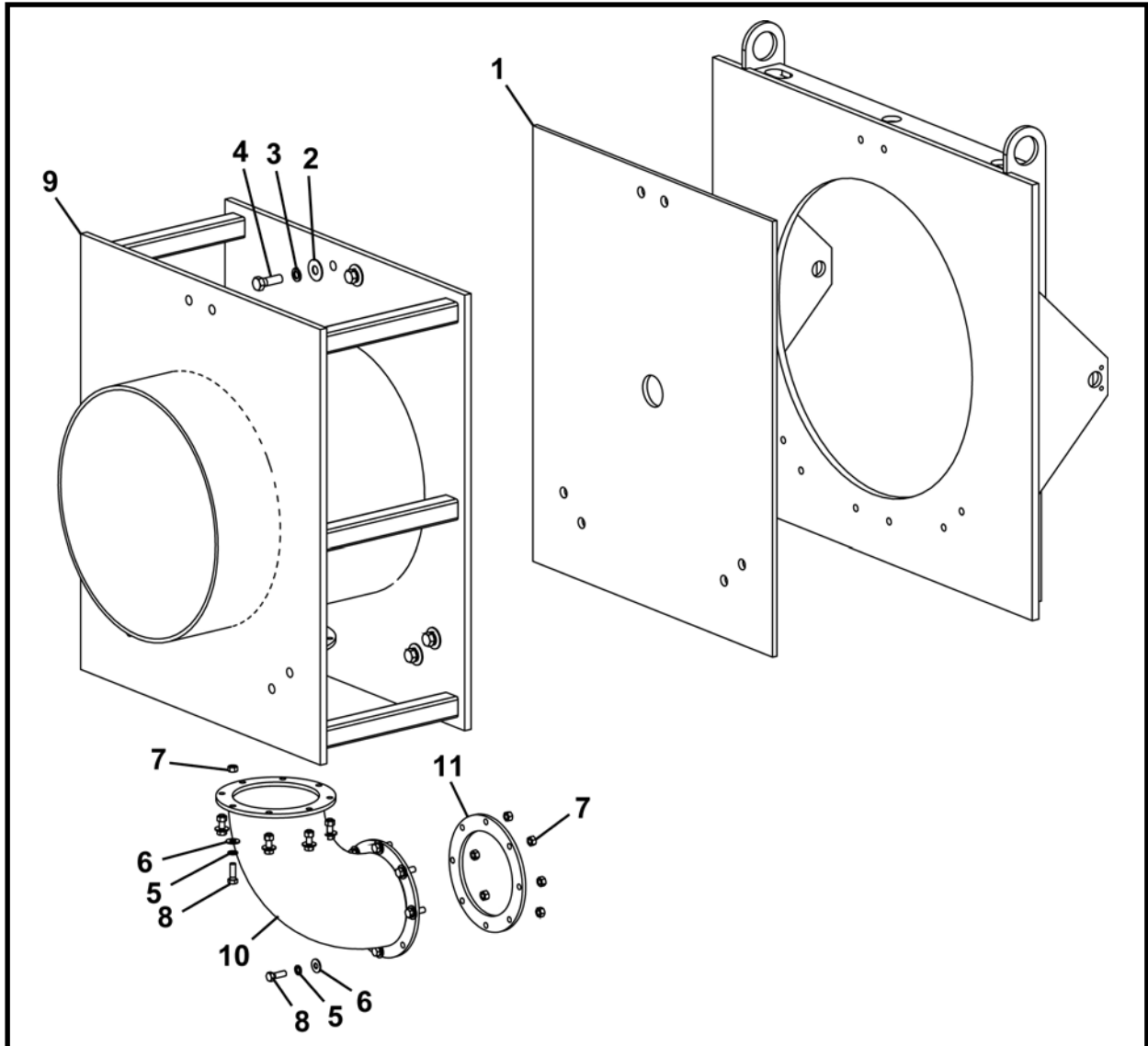
BOMBA DE LUBRICACIÓN 225, FA42109F



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	FA42109F	BOMBA DE LUBRICACIÓN 225
1	1	P0303-248	BOMBA, lubricación (incluye los artículos 1a – 1q)
1a*	1	P0303-248A	INTERRUPTOR, combustible, motor
1b*	1	P0303-248B	BATERÍA
1c*	1	P0303-248C	REGULADOR, voltaje, motor
1d*	1	P0303-248D	CAJA
1e*	1	P0303-248E	EMPAQUE
1f*	1	P0303-248F	EMPAQUE
1g*	1	P0303-248G	BOMBA, descarga
1h*	1	P0303-248H	FILTRO
1i*	1	P0303-248I	CALIBRADOR CON AISLADOR
1j*	1	P0303-248J	SELLO, bomba de mezcla
1k*	1	P0303-248K	EMBLAGUE, sistema de tiro
1l*	1	P0303-248L	PROTECTOR, embrague
1m*	1	P0303-248M	PROTECTOR, cojinete
1n*	1	P0303-248N	PLACA, válvula
1o*	1	P0303-248O	DISTRIBUIDOR
1p*	1	P0303-248P	EMPAQUE DE ANILLO (O-RING)
1q*	1	P0303-248Q	EMPAQUE DE ANILLO (O-RING)
2	1	P0200-103	ENSAMBLE, manguera 5/8 x 25'

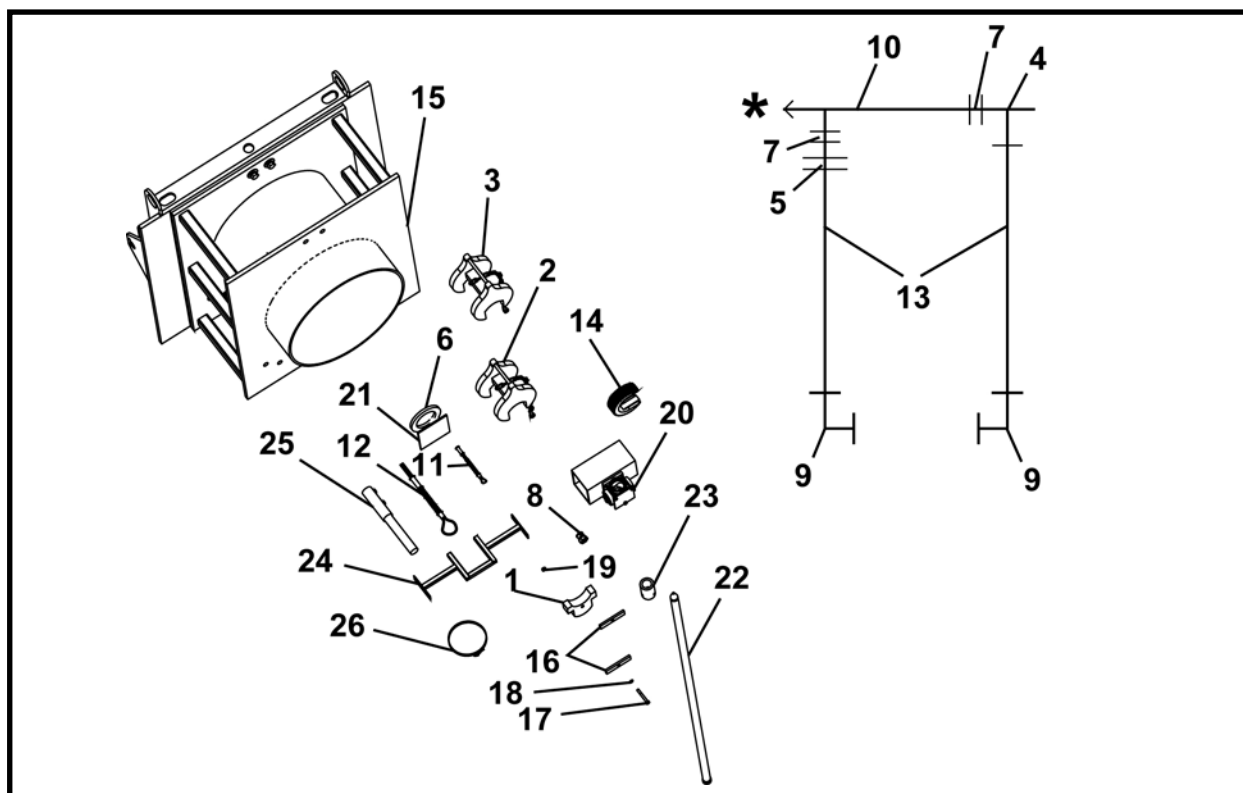
* No se muestra

**SELLO DEL AGUJERO – ENSAMBLE DE LA PARTE TRASERA RECTA, A41020A
TALADRO PARA ROCAS HALCO**



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	A41020A	SELLO DEL AGUJERO – ENSAMBLE DE LA PARTE TRASERA RECTA
1	1	A41021P	CAUCHO, sello
2	6	P0040-012	ARANDELA, plana endurecida 3/4
3	6	P0045-012	ARANDELA, bloqueo 3/4
4	6	P0001-12-009	PERNO, 3/4 UNC x 2.5
5	16	P0045-008	ARANDELA, bloqueo 1/2
6	16	P0040-008	ARANDELA, plana endurecida 1/2
7	16	P0001-08-006	PERNO, 1/2 UNC x 1.5
8	16	P0003-01-000	TUERCA, 10-32
9	1	A41016A	SOLDADURA, sello del agujero
10	1	A41017A	SOLDADURA, codo del sello del agujero
11	1	A41019P	BRIDA, sello del agujero

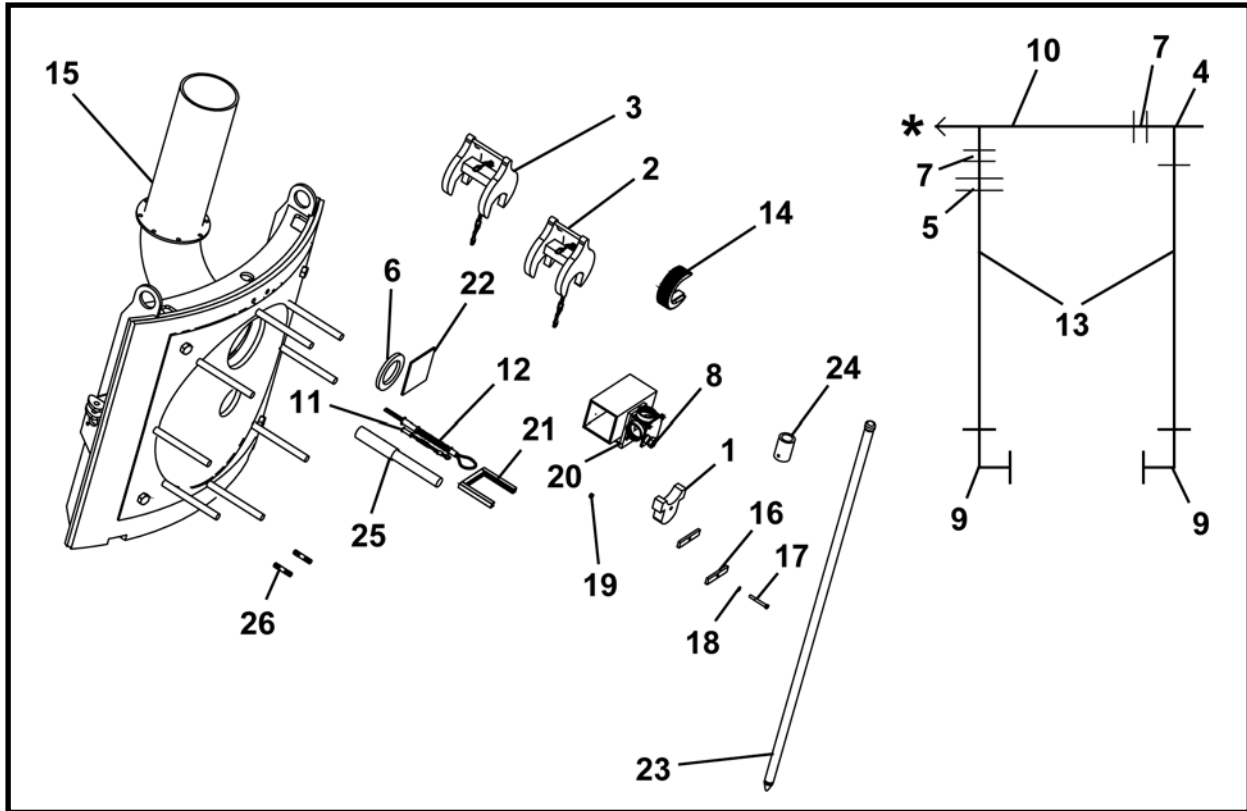
**ENSAMBLE DEL KIT HALCO, FA41034F
TALADRO PARA ROCAS HALCO**



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	A41034A	ENSAMBLE DEL KIT HALCO
1	1	A41039P	BLOQUE, guía
2	1	FA41035F	ENSAMBLE, herramienta de conexión – Tubo Halco a piloto
3	1	A41036A	ENSAMBLE, herramienta de conexión - Halco
4	1	P0300-353	CONECTOR, 16MFOR-16MP90
5	1	P0300-327	CONECTOR, 16MFOR-16MP
6	1	A41038P	ARANDELA, caucho
7	2	P0300-523	CONECTOR, 32MP-16FPS
8	1	P0100-052	TAPÓN
9	2	P0300-524	CONECTOR, 16MFOR-12MP90
10	1	P0300-522	CONECTOR, 32FP-32FP-32FP
11	4	P0090-076	MANGUERA, aire 1/2 a 1.25
12	4	P0090-075	MANGUERA, aire 1/2 a 3
13	2	A10348A-072	ENSAMBLE, manguera 1/4 x 72
14	2	A40690P	ACCESORIO
15	1	A41020A	ENSAMBLE, sello del agujero
16	2	A41059P	PLACA, abrazadera
17	1	P0001-06-012	PERNO, 3/8 UNC x 3
18	1	P0045-006	ARANDELA, bloqueo 3/8
19	1	P0003-01-000	TUERCA, 10-32
20	1	A41075A	CONECTOR, Abrazadera
21	1	P0251-162	PLACA, vidrio
22	1	A42235A	POSTE, medio
23	1	A42047P	ADAPTADOR, soporte de tableta del tubo
24	1	A42091A	SUJETADOR, vidrio
25	1	A42094A	EXTENSIÓN, soporte de cilindro
26	4	P0201-229	ABRAZADERA, manguera

* Al compresor

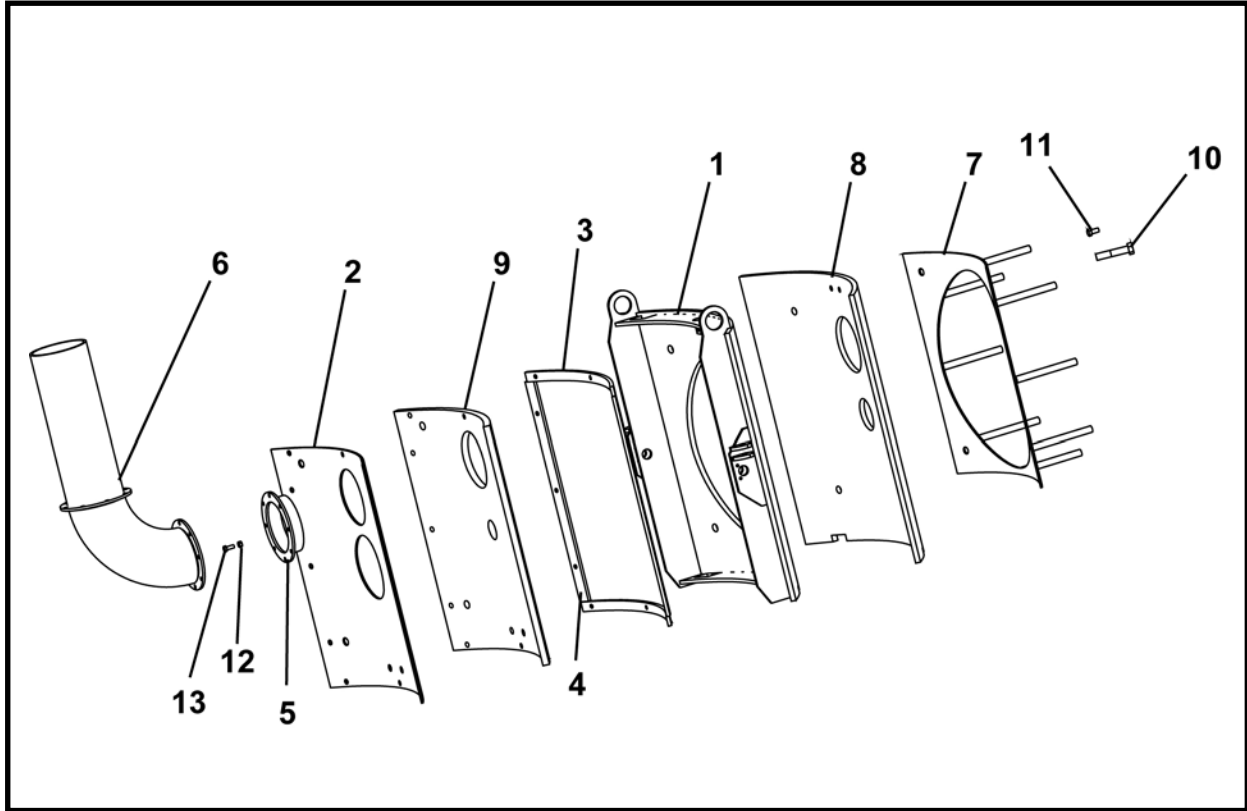
**ENSAMBLE DEL KIT TRASERO REDONDO HALCO, FA43309F
TALADRO PARA ROCAS HALCO**



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	FA43309F	ENSAMBLE DEL KIT TRASERO REDONDO HALCO
1	1	A41039P	BLOQUE, guía
2	1	FA41035F	ENSAMBLE, herramienta de conexión – Tubo Halco a piloto
3	1	A41036A	ENSAMBLE, herramienta de conexión - Halco
4	1	P0300-353	CONECTOR, 16MFOR-16MP90
5	1	P0300-327	CONECTOR, 16MFOR-16MP
6	1	A41038P	ARANDELA, caucho
7	2	P0300-523	CONECTOR, 32MP-16FPS
8	1	P0100-052	TAPÓN
9	2	P0300-524	CONECTOR, 16MFOR-12MP90
10	1	P0300-522	CONECTOR, 32FP-32FP-32FP
11	4	P0090-076	MANGUERA, aire 1/2 a 1.25
12	4	P0090-075	MANGUERA, aire 1/2 a 3
13	2	A10343A-072	ENSAMBLE, manguera 1 x 72
14	2	A40690P	ACCESORIO
15	1	FA43354F	ADAPTADOR, trasero redondo Halco
16	2	A41059P	PLACA, abrazadera
17	1	P0001-06-012	PERNO, 3/8 UNC x 3
18	1	P0045-006	ARANDELA, bloqueo 3/8
19	1	P0003-07-000	TUERCA, 7/16
20	1	A41075A	CONECTOR, Abrazadera
21	1	A43378A	SUJETADOR, vidrio
22	1	P0251-162	PLACA, vidrio
23	1	A42235A	POSTE, medio
24	1	A42047P	ADAPTADOR, soporte de tableta del tubo
25	1	A42094A	EXTENSIÓN, soporte de cilindro
26	2	P0025-12-048	ESPÁRRAGO

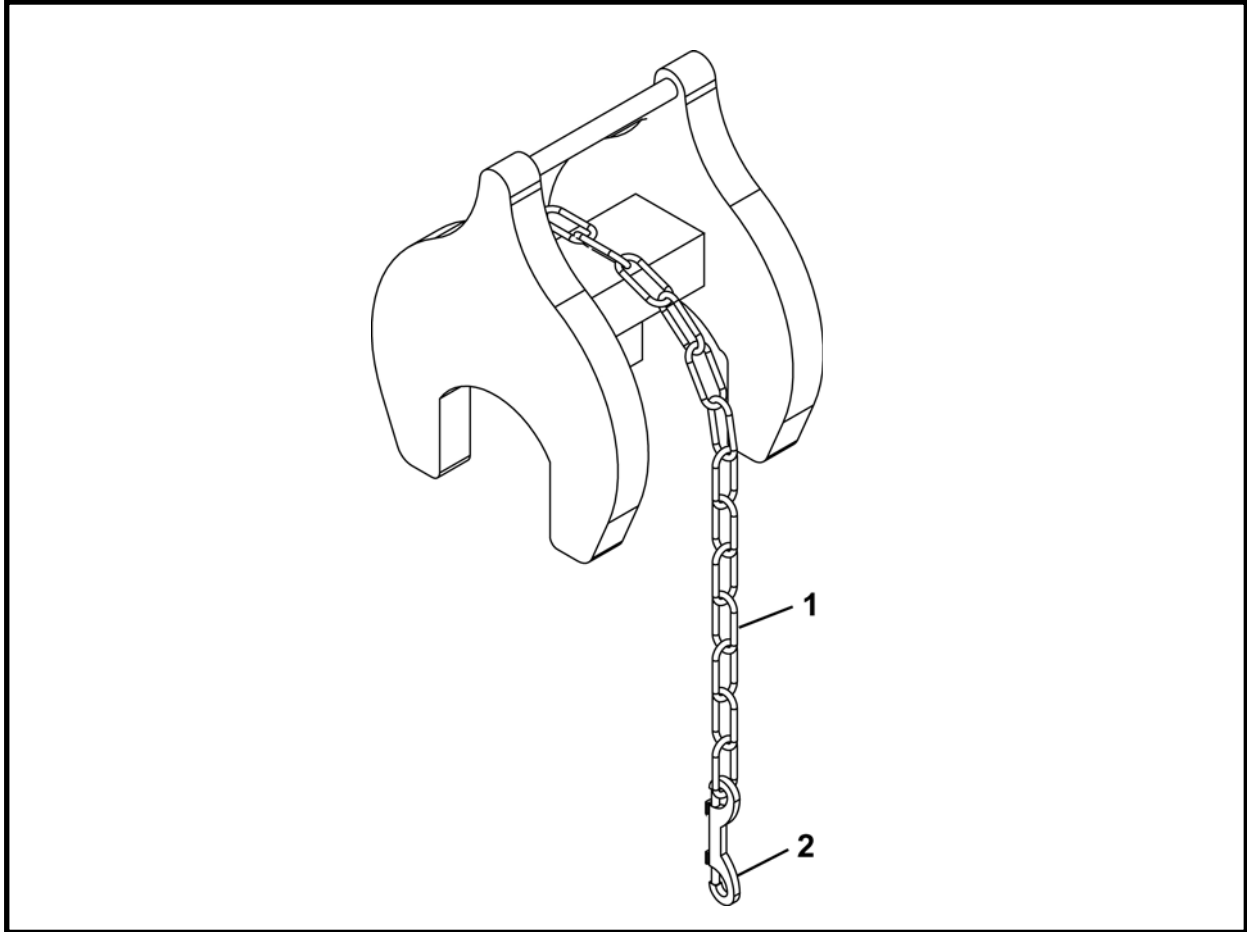
* Al compresor

**ADAPTADOR DE TRASERO REDONDO HALCO, FA43354F
TALADRO PARA ROCAS HALCO**



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	FA43354F	ADAPTADOR DE TRASERO REDONDO HALCO
1	1	A40138A	SOLDADURA, delantera radial
2	1	A43347P	PLACA, interior
3	2	A43348P	BARRA, laminada
4	2	A43349P	BARRA, roscada
5	1	A43351A	ACCESORIO, retorno
6	1	A43353A	SOLDADURA, retorno
7	1	A43356A	SOLDADURA, placa exterior
8	1	A43345P	CAUCHO, exterior
9	1	A43346P	CAUCHO, interior
10	4	P0001-16-020	PERNO, 1 UNC x 5
11	12	P0001-10-006	PERNO, 5/8 UNC x 1.5
12	8	P0003-08-000	TUERCA, 1/2
13	8	P0001-08-005	PERNO, 1/2 UNC x 1.25

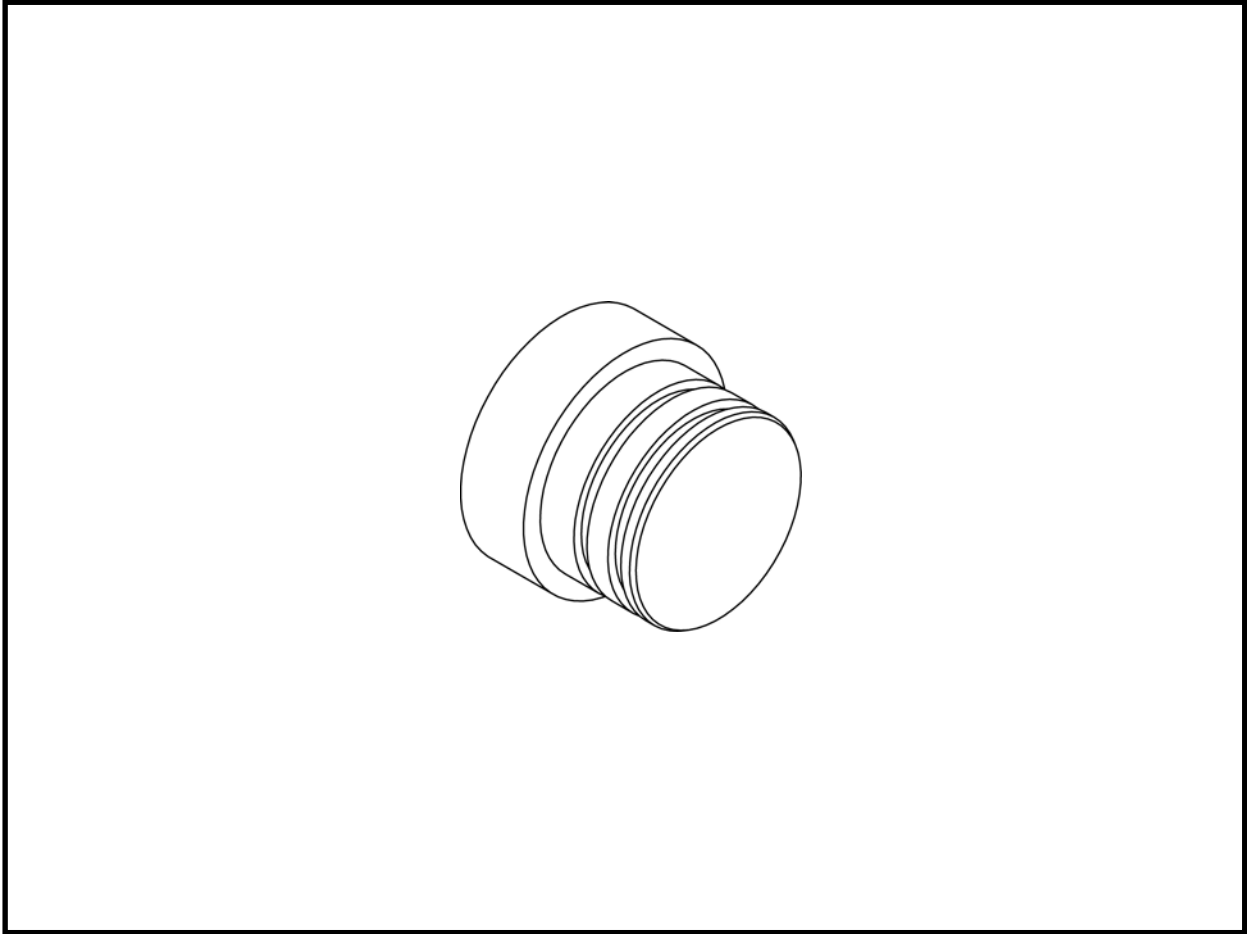
**HERRAMIENTA DE CONEXIÓN – TUBO HALCO A PILOTO, FA41035F
TALADRO PARA ROCAS HALCO**



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	FA41035F	HERRAMIENTA DE CONEXIÓN – TUBO HALCO A PILOTO
1	33 IN	P0094-001-033	CADENA 2/0 x 33
2		P0098-046	GANCHO, presión doble

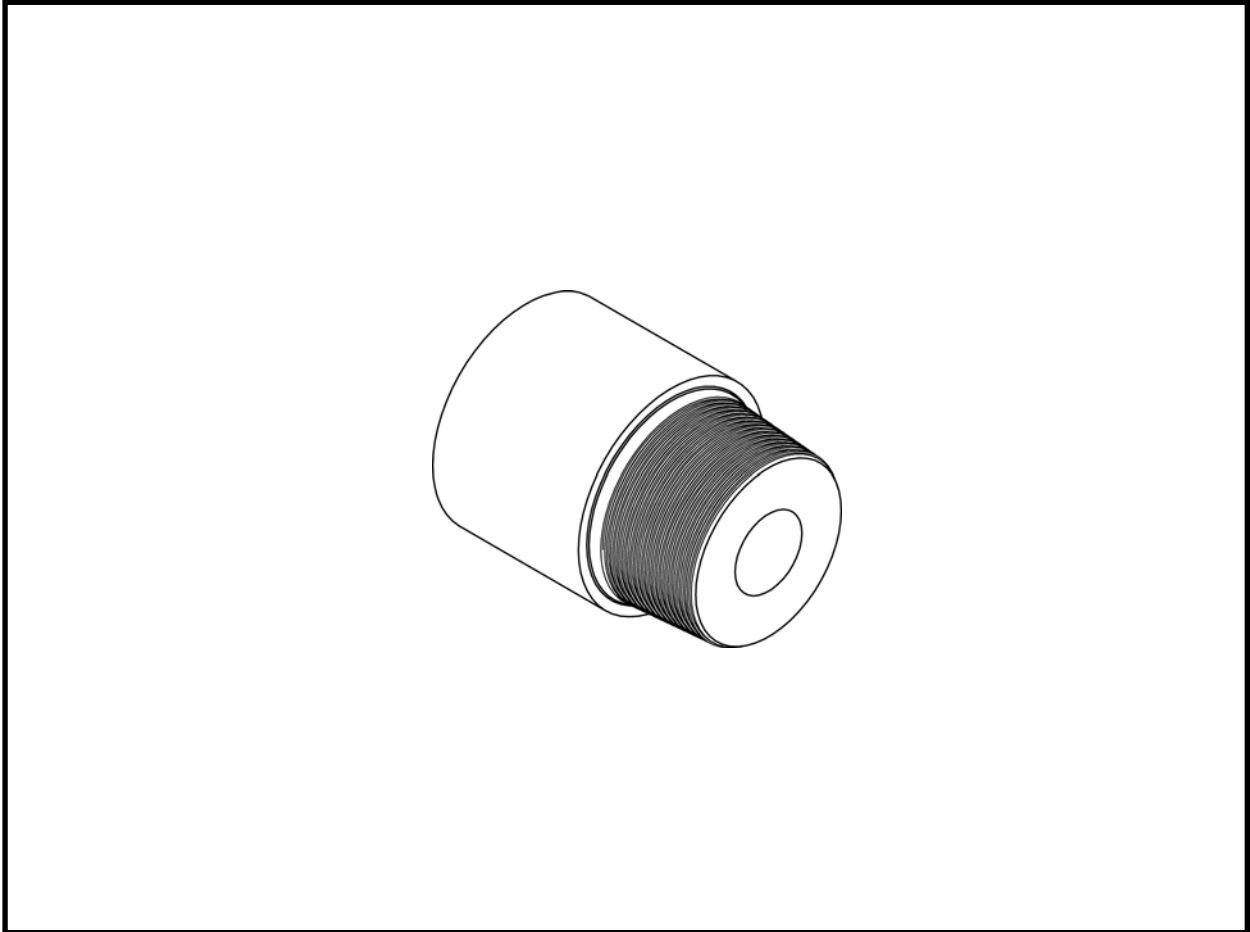
IN – Pulgada lineal

**TAPÓN INTERIOR DEL SOPORTE DE LA PALANCA GIRATORIA, A43380P
TALADRO PARA ROCAS HALCO**



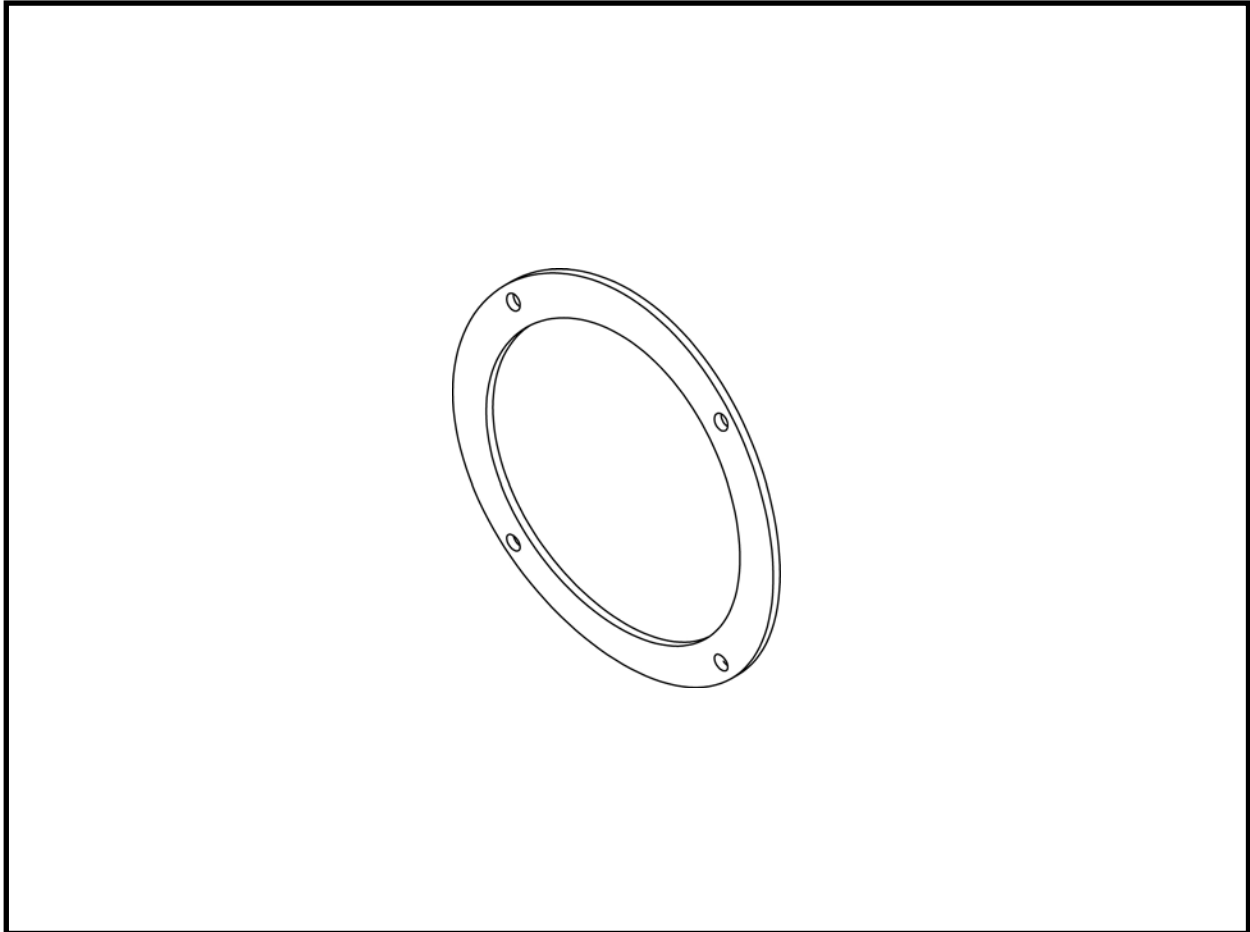
ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	A43380P	TUBO, soporte de la palanca giratoria interior

**ADAPTADOR DE PERFORACIÓN DEL CUADRO HALCO, A43381P
TALADRO PARA ROCAS HALCO**



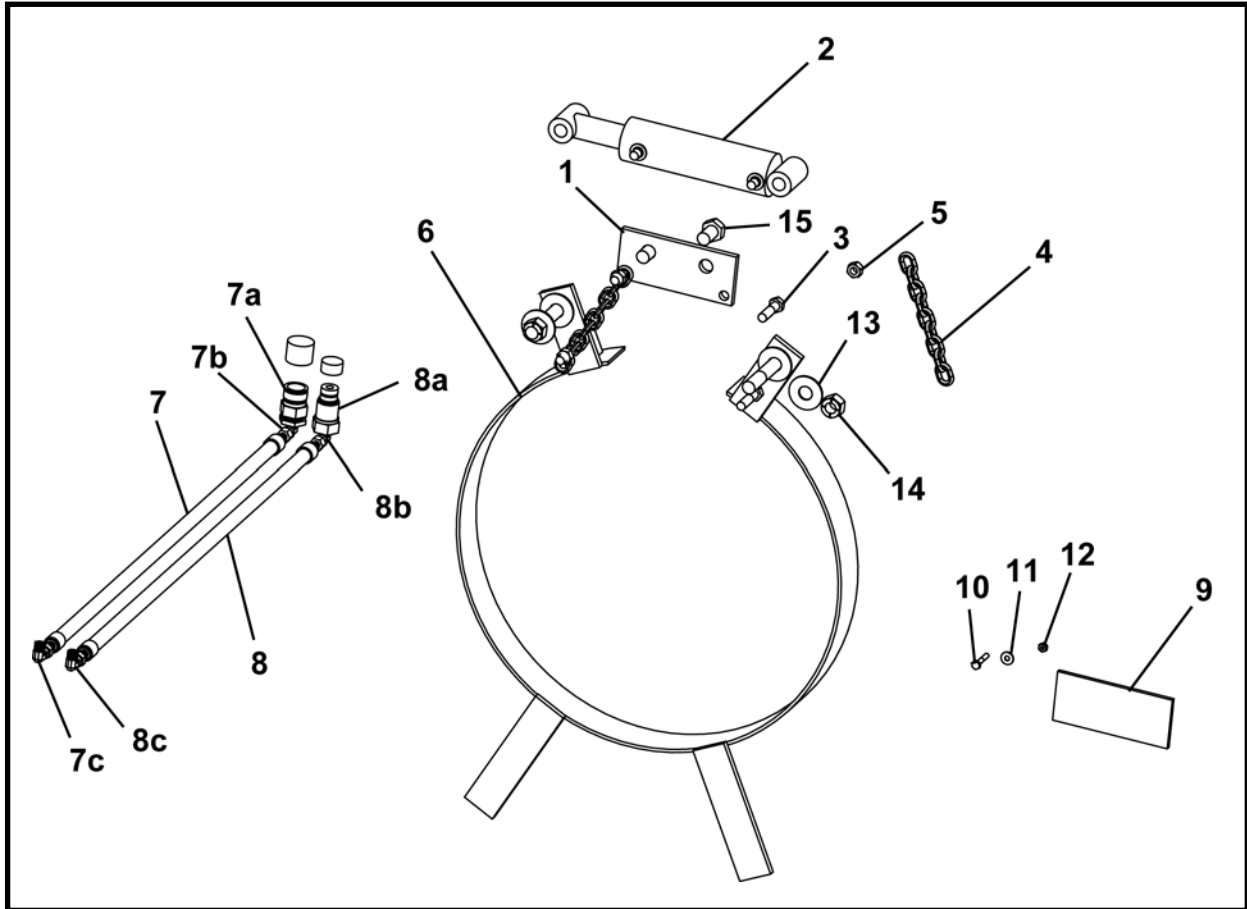
ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	A43381P	ADAPTADOR, taladro del cuadro Halco

**PLACA DEL SELLO DEL AGUJERO TRASERO REDONDO HALCO, A43382P
TALADRO PARA ROCAS HALCO**



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	A43382P	PLACA, sello del agujero trasero redondo Halco

**ENSAMBLE DE ABRAZADERA DEL TUBO DI 18" VCP, FA43779F
TALADRO PARA ROCAS HALCO**



ARTÍCULO	CANTIDAD	NÚM. DE PARTE	DESCRIPCIÓN
0	1	FA43779F	ENSAMBLE, abrazadera del tubo 18" DI
1	1	A43776P	SOPORTE, cadena de barra
2	1	P0307-167	CILINDRO
3	2	P0001-08-008	PERNO, 1/2 UNC x 2
4	16	P0094-002	CADENA
5	4	P0003-08-000	TUERCA, 1/2
6	1	A43778A	SOLDADURA, abrazadera del tubo
7	1	A43780A	ENSAMBLE, manguera 1/4 macho (Incluye artículos 7a-7c)
7a	1	P0100-047	ACOPLADOR, hembra
7b	1	P0300-427	CONECTOR, 04MFOR-04MB90
7c	1	P0300-106	CONECTOR, 06MJ-06MP90
8	1	A43781A	ENSAMBLE, manguera 1/4 hembra (Incluye artículos 8a-8c)
8a	1	P0100-046	ACOPLADOR, macho
8b	1	P0300-427	CONECTOR, 04MFOR-04MB90
8c	1	P0300-106	CONECTOR, 06MJ-06MP90
9	14 IN	P0068-026	NEOPRENO
10	7	P0001-04-006	PERNO, 1/4 UNC x 1.5
11	7	P0040-004	ARANDELA, plana endurecida 1/4
12	7	P0003-04-000	TUERCA, 1/4
13	4	P0040-004	ARANDELA, plana endurecida 1/4
14	2	P0013-12A-000	TUERCA, NYLOCK 3/4
15	2	P0001-12-005	PERNO, 3/4 UNC 1.25

IN - Pulgada

NOTAS



Índice alfabético

A

Adaptador - 20", empuje del carcazas	11-22
Adaptador de tornillo sinfín soldado	11-30, 11-39
Adaptador de empuje del carcazas	11-20, 11-33
Adaptador de empuje del carcazas – 20"	11-22
Adaptador de empuje del tubo – VCP 15" Mission	11-73
Adaptador de la base de perforación, allied 48, 240A	3-74
Adaptador de la base de perforación, American Augers 24-150, 240A	3-75
Adaptador de la base de perforación, American Augers 30-225, 240A	3-70
Adaptador de la base de perforación, American Augers 36-340, 240A	3-69
Adaptador de la base de perforación, American Augers 48-900, 240A	3-71
Adaptador de la base de perforación, American Augers 60-1200, 240A	3-73
Adaptador de la base de perforación, Barbco 60, 240A	3-79
Adaptador de la base de perforación, McLaughlin 48, 240A	3-77
Adaptador de la base de perforación, McLaughlin, 240A	3-78
Adaptador de la base de perforación, Richmond 42, 240A	3-76
Adaptador de la base de perforación, Richmond 54, 240A	3-72
Adaptador de la transmisión de tornillos sinfín,	11-23, 11-34
Adaptador de carcazas de tubo	11-70
Adaptador de taladro del cuadro Halco	11-92
Adaptador de transmisión y ensamble de la palanca giratoria	3-14
Adaptador trasero redondo Halco	11-89
Adaptador del tornillo sinfín, soldado	11-30, 11-39
Adaptador del carcazas, tubo	11-70
Adaptador del tubo piloto	11-17
Adaptador, soporte, American Augers 36, 308A	3-80
48, 308A	3-81

B

Barra de soporte del tubo piloto	11-13
Base de extensión del chasis, 56"	3-29
Base del eje del teodolito, Chasis de fijación .	3-100
Base del teodolito	3-94
Bomba de engranajes, P100Q	9-1, 9-3
Bomba de lubricación 225	11-85
Bomba de transferencia, P100Q	9-2
Bomba hidráulica y control remoto	9-4
Bombas	Sección 9

C

Cabeza de dirección, 30 grados, diámetro 4" ...	11-5
Cabeza de dirección, 30 grados, diámetro 5" ...	11-3
Cabeza de dirección, 45 grados, diámetro 5" ...	11-2
Cabeza de dirección, punta	11-4
Cabeza de escariado	11-19
Cabezas de corte PCH	11-58, 11-63
Caja del sistema de guía G3	3-93
Carcazas con aletas 11" DE	11-68
Carcazas de empuje	11-41
Carcazas de empuje 20" con ensamble de tornillos sinfín	11-45
Cargador, objetivo y	3-99
Chasis de fijación y empuje del motor de perforación, 309A	3-31
Chasis de fijación, empuje del motor de perforación 308A	3-2
Chasis de una etapa	3-54
Cilindros	Sección 10
Contenido	iii
Control de agujero de lubricación y chorro PCH	11-65
Control remoto, bomba hidráulica y eje receptor	9-4
Control, chorro de PCH y agujero de lubricación	11-65
Controles del chasis, fijación 308A	4-1
Controles del chasis, fijación 309A	4-2
Controles del chasis, una etapa 240A	4-3
Controles del operador	Sección 4
Controles del panel de instrumentos remoto	4-4
Cubos para suciedad, chasis de fijación	3-104
Cubos para suciedad, chasis de una etapa	3-105

E

Eje receptor de la herramienta de conexión	
Ensamble de cilindros	10-6
Eje receptor, herramienta de conexión del tubo piloto -	11-15
Ensamble	
Adaptador de empuje	11-67
Adaptador de energía, sistema de guía	5-3
Adaptador de la sonda de la cabeza de dirección	11-6
Adaptador del tubo 22.28" Titanio	3-74
Adaptador del tubo 24" DE	3-75
Adaptador del tubo 30.31" Titanio	3-76
Base inferior 240A	3-55
Cabeza de corte	11-50
Cabeza de dirección	11-1
Cabeza de corte de superficie completa	11-32
Cabeza de escariado soldado – una etapa ...	11-24
Cadenas de seguridad	11-43
Chasis de fijación, 308A	3-1
Chasis de fijación, 309A	3-30
Cubierta de la válvula 240A	3-66
Cubierta de la válvula 309A	3-48
Cubierta de válvula	3-20
Enfoque remoto	3-102
Extractor de recubrimiento 28"	11-81
Fijación hidráulica 309A	3-34
Fijación hidráulica, 308A	3-6
G3, sistema de guía	3-92
Hidráulico P100Q	6-14
Hidráulico PCH 22.5	6-22
Hidráulico PCH28.5	6-24
Kit trasero redondo Halco	11-88
Kit Halco	11-87
Motor de recorrido 308A	3-9
Motor de recorrido 309A	3-37
Piso del pozo GBM	11-84
Plataforma del operador 308A	3-11
Plataforma del operador 309A	3-39
Ensamble del fuente de poder P100Q	3-83
Sección trasera	11-57
Sello del agujero, parte trasera recta, Halco ...	11-86
Sistema hidráulico 240A	6-10
Sistema hidráulico 308A sin PCH	6-2
Sistema hidráulico 308A-309A con PCH	6-6
Soporte de control del agujero PCH	11-66
Tableta computarizada	3-95
Teodolito	3-98
Tubo piloto – listo para rocas	11-11
Unidad de potencia (controles del carrete de seis mangueras), P100Q	3-89
Unidad de potencia (controles del carrete de tres mangueras), P100Q	3-87
Unidad de potencia P100Q	3-84
Ensamble (eje receptor) asistencia de tracción del tubo piloto	11-77
Ensamble de abrazadera del tubo VCP de 18" DI	11-94

E (continuación)

Ensamble de abrazadera del tubo, VCP de 18" DI	11-94
Ensamble de tornillos sinfín	11-42
Ensamble de tornillos sinfín, flujo controlado, 11" DE	11-46
Ensamble de tornillos sinfín, flujo controlado, 18" DE	11-47
Ensamble de tornillos sinfín, carcazas de empuje con 20"	11-45
Ensamble de cabeza de escariado soldada para eje de 8'	11-25
Ensamble de cilindros, 308A	10-3
Ensamble de cilindros, 309A	10-4
Ensamble de cilindros, extensión del chasis, chasis de una etapa	10-2
Ensamble de cilindros, extensión del chasis, chasis de fijación	10-1
Ensamble de cilindros, herramienta de conexión del eje receptor	10-6
Ensamble de cilindros, herramienta de ajuste hidráulica	10-5
Ensamble de control de líquido	3-21
Ensamble de control de líquido 240A	3-68
Ensamble de control de líquido, chasis de fijación	3-49
Ensamble de enfoque remoto	3-102
Ensamble de fijación, hidráulico 308A	3-6
Ensamble de fijación, hidráulico 309A	3-34
Ensamble de herramienta de asistencia de tracción del tubo piloto (eje receptor)	11-77
Ensamble de la base de fijación ajustable, 308a	3-8
309a	3-36
Ensamble de la base del teodolito, chasis de una etapa	3-101
Ensamble de la base inferior, 240A	3-55
Ensamble de la base, fijación ajustable 309A	3-36
Ensamble de la cabeza de corte	11-31
Ensamble de la cabeza de corte de superficie completa	11-32
Ensamble de la cabeza de corte	11-50
Ensamble de la cabeza de dirección	11-1
Ensamble de la cabeza de escariado soldado – dos etapas	11-26
Ensamble de la cabeza de escariado soldado – una etapa	11-24
Ensamble de la cabeza de escariado, 20" DE	11-21
Ensamble de la cadena de seguridad	11-43
Ensamble de la canasta	11-44
Ensamble de la cubierta de la válvula	3-20
Ensamble de la cubierta de la válvula, 240A	3-66
Ensamble de la cubierta de la válvula, 309A	3-48
Ensamble de la estación de acoplamiento	3-96
Ensamble de la herramienta de asistencia de tracción, válvula	7-7
Ensamble de la herramienta de conexión	11-16
Ensamble de la herramienta de retracción del carcazas, 14" (pozo de lanzamiento)	11-78

E (continuación)

Ensamble de la palanca giratoria, adaptador de transmisión y	3-13, 3-16, 3-18, 3-41, 3-42, 3-44, 3-46, 3-59, 3-60, 3-62, 3-64
Ensamble de la placa de empuje del tubo, 10" dúctil	11-72
Ensamble de la plataforma del operador, 308A	3-11
Ensamble de la plataforma del operador, 309A	3-39
Ensamble de la sección delantera, PCH 20	11-51
Ensamble de la sección delantera, PCH 22.5	11-53
Ensamble de la sección trasera	11-57
Ensamble de la transmisión, perforación	3-33
Ensamble de la transmisión, perforación 240A	3-57
Ensamble de la unidad de potencia (controles del carrete de seis mangueras), P100Q	3-89
Ensamble de la unidad de potencia (controles del carrete de tres mangueras), P100Q	3-87
Ensamble de la unidad de potencia, P100Q	3-84
Ensamble de óptica de la cámara	3-97
Ensamble de recubrimiento de 20 a 22.5 PCH	11-59
Ensamble de recubrimiento de 22.5 a 24 PCH	11-60
Ensamble de recubrimiento de 22.5 a 28.5 PCH	11-61
Ensamble de recubrimiento de 28.5 a 30.5 PCH	11-62
Ensamble de sección delantera PCH 28.5	11-55
Ensamble de tableta computarizada	3-95
Ensamble de tope E, P100Q 3-91,	4-5
Ensamble del adaptador de empuje	11-67
Ensamble del adaptador de energía, sistema de guía	5-3
Ensamble del adaptador de la sonda de la cabeza de dirección	11-6
Ensamble del adaptador del tubo 22.28" Titanio	3-74
Ensamble del adaptador del tubo 30.31" Titanio	3-76
Ensamble del adaptador del tubo, 24" DE, acero	3-75
Ensamble del pozo de lanzamiento, herramienta de conexión	11-18
Ensamble del extractor de recubrimiento, 28"	11-81
Ensamble del fuente de poder P100Q	3-83
Ensamble del grupo de contenedor, P100Q	3-90
Ensamble del kit trasero redondo Halco	11-88
Ensamble del kit Halco	11-87
Ensamble del chasis de empuje del motor de perforación, 240A	3-56
Ensamble del chasis de empuje del motor de perforación, 308A	3-3
Ensamble del chasis de empuje del motor de perforación, 309A	3-32
Ensamble del chasis de fijación 309A	3-30
Ensamble del chasis de fijación, 308A	3-1
Ensamble del motor de perforación	3-4, 3-33
Ensamble del motor de perforación 240A	3-57
Ensamble del motor de recorrido, 308A	3-9
Ensamble del motor de recorrido, 309A	3-37
Ensamble del piso del pozo GBM	11-84
Ensamble del sello de perforación - 18" VCP	11-83

E (continuación)

Ensamble del soporte de control del agujero PCH	11-66
Ensamble del teodolito	3-98
Ensamble hidráulico 240A	6-10
Ensamble hidráulico 308a sin PCH	6-2
Ensamble hidráulico P100Q	6-14
Ensamble hidráulico, PCH20	6-20
Ensamble hidráulico, PCH22.5	6-22
Ensamble hidráulico, PCH28.5	6-24
Ensamble listo para rocas, tubo piloto	11-11
Ensamble óptico, cámara	3-97
Ensamble para el eje de 8', cabeza de escariado soldada	11-25
Ensamble trasero, sello de agujero – recto, Halco	11-86
Abrazadera del tubo 18" di VCP	11-94
Tornillo sinfín	11-42
Base de fijación ajustable, 309A	3-36
Cabeza de corte	11-31
Cabeza de escariado 20" do	11-21
Canasta	11-44
Chasis de empuje del motor de perforación 240A	3-56
308A	3-3
Cilindro 308A	10-3
309A	10-4
Herramienta de conexión del eje receptor	10-6
Herramienta de ajuste hidráulica	10-5
Control de líquido	3-21
240A	3-68
Chasis de fijación	3-49
Ensamble de la base de fijación ajustable, 308A	3-8
Estación de acoplamiento	3-96
Grupo de contenedor P100Q	3-90
Herramienta de conexión – pozo de lanzamiento	11-18
Herramienta de conexión	11-16
Óptica de la cámara	3-97
Palanca giratoria y adaptador de transmisión 3-13, 3-14, 3-16, 3-18, 3-41, 3-42, 3-44, 3-46, 3-59, 3-60, 3-62, 3-64	
Recubrimiento 20 a 22.5 PCH	11-59
Recubrimiento 22.5 a 24 PCH	11-60
Recubrimiento 22.5 a 28.5 PCH	11-61
Recubrimiento 28.5 a 30.5 PCH	11-62
Tope E P100Q	3-91, 4-5
Transmisión de perforación	3-4, 3-33
240A	3-57
Ensamble, 11" de tornillos sinfín	11-69
Ensamble, extensión del chasis, cilindro, Chasis de fijación	10-1
Ensamble, extensión del chasis, cilindro, Una etapa	10-2
Ensamble del sistema de guía G3	3-92
Esquema del sistema eléctrico, P100Q	5-2
Estructuras	Sección 3

E (continuación)

Etiqueta, canasta de cables 2-13
 Etiquetas Sección 2
 Etiquetas, fuente de poder 2-7
 Etiquetas, chasis de fijación 2-1
 Etiquetas, chasis de una etapa 2-3
 Etiquetas, opción de paquete de válvula de la
 cabeza de corte 2-5
 Etiquetas, panel de instrumentos remoto 2-9
 Etiquetas, sistema de guía 2-12
 Extensión del chasis, ensamble de cilindros,
 chasis de fijación 10-1
 Extensión del chasis, ensamble de cilindros,
 chasis de una etapa 10-2
 Extensión, chasis – 40” 3-27
 Extensiones del chasis - 16” y 24” 3-26
 Extremos del chasis, eje cuadrado de 8 pies,
 308A 3-22
 Extremos del chasis, eje cuadrado de 9 pies,
 309A 3-52
 Extremos del chasis, eje redondo de 8 pies,
 308A 3-24
 Extremos del chasis, eje redondo de 9 pies,
 309A 3-50

H

Herramienta con cable, tracción 11” 11-80
 Herramienta de conexión – eje receptor,
 tubo piloto 11-15
 Herramienta de conexión – ensamble del
 pozo de lanzamiento 11-18
 Herramienta de conexión – tubo Halco
 a piloto 11-90
 Herramienta de conexión del tubo piloto –
 Eje receptor 11-15
 Herramienta de conexión, tubería hidráulica,
 eje receptor 6-25
 Herramienta de ajuste
 hidráulica 3-23, 3-25, 3-51, 3-53, 3-67
 Herramienta de ajuste hidráulica,
 ensamble de cilindros 10-5
 Herramienta de tracción con cable, 11” 11-80
 Herramienta de tracción PVC, 11” 11-79
 Herramientas/misceláneas Sección 11

I

Índice numérico Sección 13
 Información general Sección 1
 Información general, cabeza de corte 1-11
 Información general, controles de tableta
 computarizada 1-8
 Información general, ensamble de tableta
 computarizada, estilo antiguo 1-6
 Información general, ensamble de tableta
 computarizada, estilo nuevo 1-7
 Información general, fuente de poder P100Q 1-4
 Información general, herramientas de GBM –
 método de perforación con tornillos sinfín 1-19

I (continuación)

Información general, herramientas de GBM –
 método de tres pasos 1-13, 1-15
 Información general, chasis de fijación
 308A/309A 1-2
 Información general, chasis de una etapa 240A 1-1
 Información general, óptica de la cámara 1-9
 Información general, paquete de la válvula
 de cabeza de corte 1-3
 Información general, sistema de guía 1-5
 Información general, teodolito 1-10
 Información, general Sección 1
 Introducción iii

J

Juego de llaves GBM 3-10, 3-38, 3-58

L

Llave de tuerca de palanca giratoria ... 3-19, 3-47, 3-65

M

Misceláneo/herramientas Sección 11
 Motor de la transmisión con planetario, SAI 8-1
 Motor de recorrido, chasis de fijación 8-3
 Motor de transmisión de la cortadora PCH 8-4
 Motor de transmisión de los tornillos sinfín
 de la PCH 8-5
 Motor de transmisión, VIS 8-2
 Motor del fuente de poder P100Q 3-85
 Motores Sección 8

O

Objetivo y cargador 3-99

P

Palanca giratoria de cojinete del tubo piloto,
 6.25 11-35
 Palanca giratoria de cojinete del tubo piloto,
 8 11-36
 Palanca giratoria de varilla de
 guía piloto 11-37, 11-38
 Palanca giratoria y adaptador de transmisión
 3-13, 3-14, 3-16, 3-18, 3-41, 3-42, 3-44,
 3-46, 3-59, 3-60, 3-62, 3-64
 Placa de empuje - 8”, 10”, 12” DI sin
 excavación 11-71
 Placa del sello del agujero trasero redondo
 Halco 11-93
 Planetario, motor de transmisión con, SAI 8-1

R

Raspador del tubo piloto 11-14
 Rieles de extensión, chasis – 56” 3-28

S

Sello de perforación 11" y 12" DE	11-82
Sello del agujero, ensamble trasero recto, Halco	11-86
Sistema eléctrico	Sección 5
Sistema hidráulico	Sección 6
Sistema hidráulico, 308A-309A con PCH	6-6
Soporte, American Augers 36, adaptador 308A ...	3-80
Soporte, American Augers 48, adaptador 308A ...	3-81
Sujetador de tubo piloto	11-7
Sujetadores de elevación del tubo piloto	11-12

T

Tapón interior del soporte de la palanca giratoria	11-91
Tornillo sinfín de flujo restringido, 11" DE	11-48
Transmisión de tornillos sinfín, motor, PCH	8-5
Transmisión de la cortadora, motor, PCH	8-4
Tubería del fuente de poder, eje receptor	6-26
Tubería hidráulica, herramienta de conexión, eje receptor	6-25
Tubo Halco a piloto, herramienta de conexión -	11-90
Tubo piloto	11-8
Tubo piloto – ensamble listo para rocas	11-11
Tubo piloto 10 pies	11-29
Tubo piloto 30 pulg – listo para rocas	11-10
Tubo piloto de pared doble	11-9

V

Válvula de dos secciones	7-2, 7-3
Válvula de una sección	7-1
Válvula de tres secciones	7-4, 7-5
Válvula reductora de presión	7-6
Válvula, herramienta de asistencia de tracción	7-7
Válvulas	Sección 7
Varilla de guía piloto	11-28
Varilla de guía, 3 pies	11-27

NOTAS



Índice numérico

NÚM. DE PARTE	NÚM. DE PÁGINA	NÚM. DE PARTE	NÚM. DE PÁGINA	NÚM. DE PARTE	NÚM. DE PÁGINA
001245P00	10-5	014603A00	3-53	1250-547	2-4
003060A00	3-84	014603A00	3-67	1250-547	2-7
003060A00	11-43	014604P00	10-5	1250-558	2-7
003088A00	3-83	014605P00	10-5	1250-559	2-1
003529P02	3-104	050023A	3-83	1250-559	2-3
003529P02	3-105	1250-003s	2-2	1250-562s	2-2
003640P00	3-11	1250-003s	2-3	1250-562s	2-4
003640P00	3-39	1250-004s	2-8	1250-574s	2-2
003640P00	3-79	1250-098	2-2	1250-574s	2-3
004124P01	3-23	1250-098	2-3	1250-649s	2-8
004124P01	3-25	1250-098	2-8	1250-668s	2-9
004124P01	3-51	1250-480s	2-1	1250-697s	2-8
004124P01	3-53	1250-480s	2-3	1250-709s	2-13
004124P01	3-67	1250-481s	2-9	1250-719s	2-1
004124P01	11-20	1250-482s	2-2	1250-719s	2-3
004124P01	11-22	1250-482s	2-4	1250-724s	2-9
004124P01	11-33	1250-483s	2-8	1250-752As	2-12
004124P01	11-67	1250-484s	2-2	1250-752B	2-12
004124P01	11-71	1250-484s	2-3	1250-752Cs	2-12
004124P01	11-72	1250-487s	2-9	1250-752Ds	2-12
004124P01	11-73	1250-492s	2-1	1250-752Es	2-12
004124P01	11-74	1250-492s	2-3	1250-752Fs	2-12
004124P01	11-75	1250-493s	2-8	1250-752Gs	2-12
004124P01	11-76	1250-494s	2-7	1250-752Hs	2-12
010291P00	3-104	1250-498s	2-8	1250-752Is	2-12
010291P00	3-105	1250-527s	2-7	1250-752Js	2-12
010748A00	10-5	1250-544	2-2	1250-752Ks	2-12
010864P00	10-5	1250-544	2-4	1250-752Ls	2-12
014603A00	10-5	1250-544	2-8	1250-752Ms	2-12
014603A00	3-23	1250-544	2-9	1250-753	2-4
014603A00	3-25	1250-546	2-3	1250-755s	2-2
014603A00	3-51	1250-547	2-2	1250-756s	2-2

Índice numérico

NÚM. DE PARTE	NÚM. DE PÁGINA	NÚM. DE PARTE	NÚM. DE PÁGINA	NÚM. DE PARTE	NÚM. DE PÁGINA
1250-756s	2-3	A01199P0	11-57	A10325A-022	6-16
1250-757s	2-1	A02193P0	11-50	A10325A-022	6-20
1250-757s	2-3	A03150A	11-50	A10325A-025	6-16
1250-758s	2-1	A10301A-048	6-24	A10326A-018	6-4
1250-758s	2-3	A10302A-600	6-16	A10326A-018	6-8
1250-759s	2-2	A10308A-014	6-4	A10326A-018	6-12
1250-759s	2-3	A10308A-018	6-8	A10326A-019	6-4
1250-760s	2-1	A10308A-025	6-24	A10326A-019	6-8
1250-760s	2-3	A10308A-031	6-24	A10326A-022	6-17
1250-761s	2-1	A10308A-037	6-24	A10326A-026	6-17
1250-761s	2-4	A10309A-020	6-22	A10334A-023	6-4
1250-764s	2-3	A10309A-024	6-24	A10334A-023	6-8
1250-765s	2-12	A10309A-031	6-22	A10334A-023	6-12
1250-766s	2-12	A10309A-058	6-4	A10334A-036	6-4
1250-773	2-7	A10309A-058	6-8	A10334A-036	6-8
1250-775as	2-8	A10309A-060	6-4	A10334A-036	6-12
1250-775bs	2-8	A10309A-060	6-8	A10334A-038	6-4
1250-775cs	2-8	A10311A-008	6-20	A10334A-038	6-8
1250-775ds	2-8	A10311A-015	6-22	A10334A-056	6-4
1250-776s	2-7	A10311A-016	6-20	A10334A-056	6-8
1250-777as	2-8	A10311A-031	6-20	A10334A-071	6-12
1250-777bs	2-8	A10312A-023	6-20	A10334A-072	6-12
1250-778s	2-8	A10312A-028	6-20	A10338A-018	6-17
1250-850s	2-2	A10312A-028	6-24	A10339A-024	6-4
1250-852s	2-7	A10312A-036	6-20	A10339A-024	6-8
1250-854s	2-8	A10312A-039	6-20	A10339A-024	6-12
1250-866s	2-5	A10314A-018	6-4	A10342A-060	6-17
1250-867s	2-5	A10314A-018	6-8	A10343A-072	11-88
1250-872s	2-8	A10315A-123	6-22	A10348A-014	3-30
1250-873s	2-8	A10315A-153	6-20	A10348A-072	3-23
1250-905s	2-5	A10316A-018	6-12	A10348A-072	3-25
1250-906s	2-5	A10317A-010	6-24	A10348A-072	3-51
1250-926s	2-2	A10317A-011	6-20	A10348A-072	3-53
1250-927s	2-2	A10317A-012	6-22	A10348A-072	3-67
1250-928s	2-1	A10318A-019	6-4	A10348A-072	11-87
1250-929s	2-1	A10318A-019	6-8	A10352A-024	6-4
1250-929s	2-3	A10318A-019	6-12	A10352A-024	6-8
1250-930s	2-1	A10325A-015	6-22	A10352A-024	6-12
1250-930s	2-3	A10325A-017	6-4	A10352A-036	6-4
1250-932s	2-8	A10325A-017	6-8	A10352A-036	6-8
3-700Ls	2-1	A10325A-017	6-12	A10352A-036	6-12
3-700Ls	2-4	A10325A-018	6-20	A10354A-032	6-4
40000-16s	2-8	A10325A-020	6-22	A10354A-032	6-8

Índice numérico

NÚM. DE PARTE	NÚM. DE PÁGINA	NÚM. DE PARTE	NÚM. DE PÁGINA	NÚM. DE PARTE	NÚM. DE PÁGINA
A10354A-032	6-12	A10452A-025	6-24	A10478A-036	6-24
A10360A-044	6-10	A10452A-080	6-20	A10486A-047	6-24
A10360A-044	6-2	A10452A-080	6-22	A10487A-021	6-20
A10360A-044	6-6	A10452A-110	6-20	A10487A-023	6-20
A10361A-033	6-4	A10452A-110	6-22	A10490A-015	6-24
A10361A-033	6-8	A10453A-040	6-22	A10490A-027	6-24
A10361A-033	6-10	A10453A-041	6-20	A10490A-033	6-24
A10362A-026	6-22	A10453A-055	6-24	A10490A-108	6-24
A10364A-030	6-4	A10454A-042	6-22	A26092P	11-44
A10364A-034	6-4	A10460A-021	6-14	A40100A	3-54
A10364A-034	6-8	A10461A-036	3-21	A40101A	3-54
A10364A-040	6-8	A10461A-036	3-49	A40101A	3-55
A10366A-038	6-4	A10461A-036	3-68	A40103A	3-3
A10366A-038	6-8	A10461A-036	6-16	A40103A	3-4
A10366A-038	6-12	A10462A-600	6-16	A40103A	3-32
A10371A-028	6-16	A10463A-600	6-16	A40103A	3-33
A10371A-046	6-17	A10464A-031	6-8	A40103A	3-56
A10372A-031	6-22	A10464A-035	6-6	A40103A	3-57
A10372A-047	6-22	A10465A-030	6-4	A40104A	3-4
A10377A-018	6-12	A10465A-030	6-8	A40104A	3-33
A10405A0-120	6-25	A10465A-030	6-12	A40104A	3-57
A10418A-020	6-24	A10466A-033	6-4	A40105A	3-4
A10418A-024	6-24	A10466A-033	6-8	A40105A	3-33
A10418A-027	6-24	A10466A-033	6-12	A40105A	3-57
A10419A-054	6-14	A10467A-033	6-4	A40106A	3-3
A10420A-048	6-16	A10467A-033	6-8	A40106A	3-56
A10428A-028	6-16	A10467A-033	6-12	A40107A	3-54
A10428A-034	6-16	A10468A-042	6-6	A40110A	3-55
A10439A-014	6-24	A10468A-042	6-8	A40111A	3-8
A10439A-021	6-22	A10469A-024	6-24	A40111A	3-27
A10439A-030	6-22	A10473A-021	6-22	A40111A	3-29
A10439A-030	6-24	A10473A-025	6-20	A40111A	3-36
A10439A-031	6-20	A10473A-030	6-20	A40111A	3-54
A10439A-036	6-24	A10473A-055	6-24	A40112A	3-8
A10445A-034	6-14	A10474A-020	6-22	A40112A	3-27
A10445A-056	6-14	A10474A-021	6-20	A40112A	3-29
A10446A-102	6-14	A10474A-025	6-20	A40112A	3-36
A10448A-054	6-17	A10474A-025	6-24	A40112A	3-54
A10450A-040	6-16	A10474A-032	6-24	A40113A	3-55
A10451A-600	6-16	A10474A-034	6-20	A40114A	3-54
A10452A-024	6-20	A10474A-042	6-20	A40115A	10-2
A10452A-025	6-20	A10475A-017	6-22	A40115A	3-54
A10452A-025	6-22	A10475A-017	6-24	A40116A	10-2

Índice numérico

NÚM. DE PARTE	NÚM. DE PÁGINA	NÚM. DE PARTE	NÚM. DE PÁGINA	NÚM. DE PARTE	NÚM. DE PÁGINA
A40117A	3-100	A40231A	11-16	A40297P	11-4
A40118P	3-83	A40233A	6-25	A40297P	11-5
A40118P	11-13	A40233A	11-15	A40297P	11-6
A40128A	5-2	A40236A	11-78	A40302A	11-41
A40129A	5-2	A40236A	3-14	A40307A	11-19
A40130A	3-8	A40236A	3-16	A40311A	11-31
A40131A	3-8	A40236A	3-18	A40311A	11-32
A40136A	3-8	A40236A	3-42	A40313A	11-19
A40138A	11-89	A40236A	3-44	A40313A	11-31
A40138A	3-24	A40236A	3-46	A40313A	11-32
A40138A	3-50	A40236A	3-60	A40316A	11-46
A40139A	3-22	A40236A	3-62	A40317A	11-46
A40140A	3-22	A40236A	3-64	A40322A	11-41
A40143A	3-8	A40237A	11-7	A40327A	11-19
A40143A	3-36	A40237A	11-8	A40328A	11-19
A40145A	3-2	A40244F	3-58	A40329A	11-31
A40145A	3-31	A40246A	11-1	A40331A	11-31
A40145A	10-1	A40247A	11-2	A40333A	11-19
A40146A	10-1	A40247A	11-1	A40333A	11-31
A40150A	3-92	A40248A	11-3	A40342A	11-41
A40150A	3-99	A40248A	11-1	A40347A	11-19
A40154A	3-2	A40249A	11-4	A40349A	11-31
A40154A	3-31	A40249A	11-1	A40351A	11-31
A40155A	3-26	A40250A	11-1	A40353A	11-19
A40156A	3-26	A40253A	3-15	A40353A	11-31
A40158A	3-27	A40253A	3-17	A40399A	11-46
A40164A	3-8	A40253A	3-43	A40400P	3-4
A40166A	3-2	A40253A	3-45	A40400P	3-33
A40166A	3-3	A40253A	3-61	A40400P	3-57
A40166A	3-56	A40253A	3-63	A40401P	3-4
A40166A	3-54	A40257A	6-26	A40401P	3-33
A40167A	3-22	A40257A	11-15	A40401P	3-57
A40167A	3-24	A40265A	11-6	A40414P	3-4
A40167A	3-50	A40266A	11-6	A40414P	3-33
A40167A	3-52	A40279A	11-31	A40414P	3-57
A40169A	3-27	A40282A	11-41	A40415P	3-4
A40174A	3-1	A40287A	11-19	A40415P	3-33
A40174A	6-2	A40289A	11-31	A40415P	3-57
A40175A	3-54	A40291A	11-31	A40416P	3-3
A40175A	6-10	A40293A	11-19	A40416P	3-56
A40177A	3-24	A40293A	11-31	A40417P	3-3
A40177A	3-50	A40297P	11-2	A40417P	3-32
A40220A	11-7	A40297P	11-3	A40417P	3-56

Índice numérico

NÚM. DE PARTE	NÚM. DE PÁGINA	NÚM. DE PARTE	NÚM. DE PÁGINA	NÚM. DE PARTE	NÚM. DE PÁGINA
A40418P	3-3	A40540P	3-83	A40556P	3-14
A40418P	3-32	A40540P	11-7	A40556P	3-16
A40418P	3-56	A40542P	3-14	A40556P	3-18
A40419P	3-3	A40542P	3-16	A40556P	3-42
A40419P	3-56	A40542P	3-18	A40556P	3-44
A40448P	3-22	A40542P	3-42	A40556P	3-46
A40448P	3-24	A40542P	3-44	A40556P	3-60
A40448P	3-50	A40542P	3-46	A40556P	3-62
A40448P	3-52	A40542P	3-60	A40556P	3-64
A40448P	3-54	A40542P	3-62	A40573P	11-9
A40449P	3-24	A40542P	3-64	A40573P	11-11
A40449P	3-50	A40543P	3-14	A40578P	11-2
A40449P	3-22	A40543P	3-16	A40579P	11-3
A40449P	3-52	A40543P	3-18	A40580P	11-4
A40449P	3-54	A40543P	3-42	A40581P	3-18
A40452P	10-1	A40543P	3-44	A40581P	3-46
A40452P	10-2	A40543P	3-46	A40581P	3-64
A40453P	10-2	A40543P	3-60	A40582P	11-79
A40454P	10-1	A40543P	3-62	A40582P	11-80
A40454P	10-2	A40543P	3-64	A40582P	11-2
A40457P	3-2	A40544P	11-77	A40582P	11-3
A40457P	3-31	A40544P	3-14	A40582P	11-4
A40457P	3-54	A40544P	3-16	A40582P	11-5
A40460P	3-54	A40544P	3-18	A40583P	3-10
A40485A	11-16	A40544P	3-42	A40583P	3-38
A40489P	11-16	A40544P	3-44	A40583P	3-58
A40491A	11-15	A40544P	3-46	A40584P	3-10
A40491A	11-16	A40544P	3-60	A40584P	3-38
A40493P	11-16	A40544P	3-62	A40584P	3-58
A40494P	3-11	A40544P	3-64	A40585P	11-16
A40494P	3-39	A40545P	3-14	A40586P	11-16
A40495A	3-1	A40545P	3-16	A40589P	6-25
A40495A	3-8	A40545P	3-18	A40590P	11-16
A40496A	3-29	A40545P	3-42	A40591P	11-16
A40496A	3-8	A40545P	3-44	A40594P	11-1
A40515P	3-10	A40545P	3-46	A40595A	11-1
A40515P	3-38	A40545P	3-60	A40602P	11-41
A40515P	3-58	A40545P	3-62	A40602P	11-68
A40524P	3-104	A40545P	3-64	A40608P	11-20
A40524P	3-105	A40548P	3-15	A40608P	11-33
A40534P	11-35	A40548P	3-43	A40608P	11-72
A40534P	11-36	A40548P	3-61	A40623P	11-82
A40538P	11-7	A40556P	11-78	A40624P	11-82

Índice numérico

NÚM. DE PARTE	NÚM. DE PÁGINA	NÚM. DE PARTE	NÚM. DE PÁGINA	NÚM. DE PARTE	NÚM. DE PÁGINA
A40625P	11-82	A40831P	3-50	A41058A	6-17
A40626P	11-82	A40831P	3-52	A41059P	11-87
A40638P	11-41	A40851P	10-1	A41059P	11-88
A40643P	11-41	A40854P	3-7	A41061A	3-76
A40669P	11-41	A40854P	3-34	A41062A	3-76
A40683P	11-82	A40859P	3-6	A41062A	3-77
A40690P	11-87	A40859P	3-34	A41071A	3-77
A40690P	11-88	A40865P	3-2	A41075A	11-87
A40718P	6-14	A40865P	3-31	A41075A	11-88
A40734P	3-9	A40868P	3-2	A41085P	3-78
A40734P	3-37	A40869P	3-2	A41086A	3-78
A40735P	3-7	A40907P	11-19	A41090A	3-78
A40735P	3-34	A40907P	11-21	A41094A	3-79
A40736P	3-9	A40907P	11-31	A41096A	3-79
A40736P	3-37	A40907P	11-32	A41099P	3-79
A40737P	3-9	A40907P	11-46	A41118P	3-75
A40737P	3-37	A40907P	11-47	A41119P	3-75
A40740A	3-1	A40976P	11-19	A41225A	11-19
A40740A	3-19	A40976P	11-21	A41325P	11-28
A40740A	3-30	A41015P	3-79	A41325P	11-37
A40740A	3-47	A41016A	11-86	A41326P	11-28
A40740A	3-54	A41017A	11-86	A41326P	11-37
A40740A	3-65	A41019P	11-86	A41327P	11-28
A40745A	3-9	A41020A	11-86	A41327P	11-37
A40745A	3-37	A41020A	11-87	A41328P	11-28
A40745A	3-8	A41021P	11-86	A41328P	11-37
A40745A	3-36	A41033P	3-74	A41329P	11-28
A40772P	3-98	A41034A	11-87	A41329P	11-37
A40773P	3-97	A41036A	11-87	A41331P	11-37
A40824P	3-22	A41036A	11-88	A41332P	11-27
A40824P	3-24	A41038P	11-87	A41332P	11-29
A40824P	3-50	A41038P	11-88	A41332P	11-17
A40824P	3-52	A41039P	11-87	A41391A	11-47
A40825P	3-22	A41039P	11-88	A41392A	11-47
A40825P	3-24	A41041A	3-81	A41393A	11-47
A40825P	3-50	A41053P	3-76	A41398P	11-47
A40825P	3-52	A41053P	3-77	A41421A	11-38
A40830P	3-22	A41053P	3-80	A41422A	11-38
A40830P	3-24	A41053P	3-81	A41423A	11-38
A40830P	3-50	A41054P	3-80	A41426A	11-38
A40830P	3-52	A41054P	3-81	A41435A	11-28
A40831P	3-22	A41055A	3-80	A41435A	11-37
A40831P	3-24	A41057A	6-17	A41533P	11-38

Índice numérico

NÚM. DE PARTE	NÚM. DE PÁGINA	NÚM. DE PARTE	NÚM. DE PÁGINA	NÚM. DE PARTE	NÚM. DE PÁGINA
A41534P	11-38	A42097A	3-102	A42352P	11-39
A41535P	11-38	A42135P	11-42	A42356A	11-8
A41543A	3-18	A42135P	11-45	A42356A	11-9
A41543A	3-46	A42135P	11-48	A42357P	11-9
A41543A	3-64	A42135P	11-69	A42357P	11-11
A41544P	3-18	A42142A	11-42	A42360A	11-9
A41544P	3-46	A42145A	11-42	A42360A	11-11
A41544P	3-64	A42148A	11-42	A42361P	11-8
A41546A	3-18	A42210A	11-73	A42362P	11-8
A41546A	3-46	A42215A	11-43	A42363P	11-9
A41546A	3-64	A42216P	11-83	A42363P	11-11
A41547A	3-18	A42217P	11-83	A42368P	3-9
A41547A	3-46	A42218P	11-83	A42368P	3-37
A41547A	3-64	A42219P	11-83	A42369P	3-4
A42006A	3-97	A42221A	3-101	A42369P	3-33
A42010P	3-94	A42222A	3-101	A42369P	3-57
A42011P	3-94	A42232P	3-101	A42406P	3-7
A42017P	3-94	A42233A	3-101	A42407P	3-7
A42022P	3-98	A42234P	3-101	A42408P	3-7
A42023P	3-93	A42235A	11-87	A42409P	3-7
A42028A	3-93	A42235A	11-88	A42410P	3-7
A42030A	3-20	A42235A	3-100	A42412P	3-6
A42030A	3-48	A42235A	3-101	A42412P	3-34
A42030A	3-66	A42250F	11-12	A42424A	3-2
A42037A	3-102	A42251F	11-12	A42424A	3-6
A42039P	3-102	A42252P	11-12	A42425A	3-6
A42047P	11-87	A42253P	11-12	A42426P	3-6
A42047P	11-88	A42254P	11-12	A42426P	3-34
A42048A	3-83	A42283A	11-78	A42427P	3-7
A42048A	5-2	A42284A	11-77	A42428P	3-7
A42050P	5-3	A42284A	11-78	A42429P	3-6
A42051P	3-96	A42286P	11-78	A42429P	3-34
A42052P	3-96	A42313P	11-77	A42430A	3-22
A42053A	3-96	A42316A	11-77	A42430A	3-23
A42055P	5-3	A42317A	11-77	A42430A	3-24
A42056A	3-95	A42318A	11-77	A42430A	3-25
A42056A	3-96	A42320A	11-77	A42430A	3-50
A42058A	11-42	A42321A	11-77	A42430A	3-51
A42058A	11-69	A42322P	11-77	A42430A	3-52
A42061A	11-48	A42323P	11-77	A42430A	3-53
A42091A	11-87	A42331P	11-36	A42430A	3-54
A42094A	11-87	A42351P	11-35	A42430A	3-67
A42094A	11-88	A42352P	11-30	A42431A	3-23

Índice numérico

NÚM. DE PARTE	NÚM. DE PÁGINA	NÚM. DE PARTE	NÚM. DE PÁGINA	NÚM. DE PARTE	NÚM. DE PÁGINA
A42431A	3-25	A42471P	3-48	A42575A	3-87
A42431A	3-51	A42471P	3-66	A42575A	3-89
A42431A	3-53	A42481A	3-20	A42600P	11-35
A42431A	3-67	A42481A	3-48	A42601P	11-36
A42437P	3-23	A42481A	3-66	A42606P	6-14
A42437P	3-25	A42481A	6-12	A42609P	3-87
A42437P	3-51	A42481A	6-4	A42609P	3-89
A42437P	3-53	A42481A	6-8	A42610A	3-87
A42437P	3-67	A42485P	3-11	A42618A	3-87
A42442A	3-22	A42485P	3-39	A42618A	3-89
A42442A	3-24	A42488A	3-11	A42620P	3-87
A42442A	3-50	A42488A	3-39	A42621P	3-87
A42442A	3-52	A42489A	3-11	A42622P	3-87
A42446A	3-20	A42491A	3-20	A42623A	3-87
A42446A	3-48	A42491A	3-48	A42623A	3-89
A42446A	3-66	A42491A	3-66	A42624A	3-87
A42452P	3-7	A42497P	3-20	A42651A	3-83
A42453P	3-24	A42497P	3-48	A42651A	3-84
A42453P	3-50	A42497P	3-66	A42667A	6-14
A42454A	3-93	A42498A	3-95	A42683A	3-83
A42454A	3-95	A42498A	5-3	A42683A	6-14
A42455A	3-93	A42501A	3-11	A42685P	6-16
A42455A	3-94	A42501A	3-39	A42686P	3-83
A42456A	3-93	A42505A	3-8	A42687P	3-83
A42458A	3-93	A42505A	3-36	A42706A	11-1
A42458A	3-97	A42507A	3-8	A42706A	11-5
A42460A	3-92	A42507A	3-36	A42707P	11-5
A42460A	3-93	A42510A	3-1	A42714P	11-79
A42461P	4-1	A42510A	3-11	A42714P	11-80
A42461P	4-2	A42510A	3-30	A42715A	11-79
A42461P	4-3	A42511P	6-14	A42718A	11-79
A42461P	6-10	A42518P	3-87	A42723A	11-80
A42461P	7-4	A42518P	3-89	A42727P	11-80
A42461P	6-2	A42520A	3-1	A42728P	11-80
A42461P	6-6	A42520A	3-2	A42750A	3-90
A42462P	3-97	A42521P	3-87	A42766A	3-90
A42464P	3-97	A42521P	3-89	A42773P	3-87
A42465P	3-97	A42525A	6-16	A42773P	3-89
A42466A	3-92	A42542A	3-87	A42775A	3-87
A42466A	3-98	A42542A	3-89	A42775A	3-89
A42467P	3-98	A42544A	3-87	A42778A	3-87
A42468P	3-97	A42544A	3-89	A42780A	3-87
A42471P	3-20	A42563P	3-84	A42786A	3-83

Índice numérico

NÚM. DE PARTE	NÚM. DE PÁGINA	NÚM. DE PARTE	NÚM. DE PÁGINA	NÚM. DE PARTE	NÚM. DE PÁGINA
A42786A	3-90	A42930A	11-52	A43152A	11-59
A42787A	3-84	A42930A	11-54	A43154A	11-58
A42787A	3-87	A42931A	11-52	A43160A	11-50
A42804A	11-45	A42931A	11-54	A43160A	11-51
A42805A	11-45	A42931A	11-56	A43161A	11-50
A42809P	11-45	A42944A	11-54	A43161A	11-57
A42810A	11-45	A42946P	11-54	A43162A	11-50
A42811A	11-45	A42951A	11-54	A43164P	3-3
A42817A	11-73	A42951A	11-56	A43164P	3-56
A42820A	11-22	A42954A	11-50	A43168P	11-67
A42823A	11-21	A42955A	11-54	A43169P	11-67
A42827A	11-21	A42956A	11-54	A43170A	11-67
A42836A	11-21	A42956A	11-56	A43170A	11-75
A42864A	11-57	A42963A	11-50	A43170A	11-76
A42879P	11-57	A43007A	11-56	A43171P	11-67
A42880P	11-52	A43039A	6-4	A43172P	11-67
A42880P	11-54	A43039A	6-6	A43177A	11-59
A42880P	11-55	A43040A	6-12	A43177A	11-63
A42884P	11-57	A43041A	6-4	A43180A	11-59
A42885P	11-57	A43041A	6-8	A43181P	6-20
A42887P	11-52	A43042A	6-12	A43184P	11-52
A42887P	11-54	A43043P	6-10	A43184P	11-54
A42887P	11-55	A43043P	6-17	A43188P	11-50
A42888P	11-52	A43043P	6-2	A43188P	11-57
A42888P	11-54	A43043P	6-6	A43189P	11-52
A42888P	11-56	A43050A	3-3	A43189P	11-54
A42890P	11-52	A43050A	3-32	A43189P	11-56
A42890P	11-54	A43050A	3-56	A43190P	11-52
A42890P	11-56	A43050A	8-2	A43190P	11-54
A42891P	11-52	A43104P	11-52	A43190P	11-56
A42891P	11-54	A43106P	11-52	A43191P	11-52
A42891P	11-56	A43114P	11-57	A43191P	11-54
A42892P	11-52	A43115P	11-57	A43191P	11-56
A42892P	11-54	A43116P	11-57	A43204A	11-61
A42892P	11-56	A43120A	11-52	A43207A	11-61
A42893P	11-54	A43124A	11-52	A43209A	11-61
A42895A	6-22	A43131A	11-57	A43210A	11-61
A42900A	11-50	A43142P	11-59	A43210A	11-63
A42900A	11-53	A43142P	11-60	A43216A	11-67
A42901A	11-50	A43142P	11-61	A43218P	11-67
A42901A	11-57	A43142P	11-62	A43219P	11-67
A42902A	11-50	A43148A	11-59	A43222A	11-61
A42929A	11-58	A43151A	11-59	A43233A	3-28

Índice numérico

NÚM. DE PARTE	NÚM. DE PÁGINA	NÚM. DE PARTE	NÚM. DE PÁGINA	NÚM. DE PARTE	NÚM. DE PÁGINA
A43234A	3-28	A43508A	3-36	A43638P	11-57
A43301P	11-71	A43509A	3-32	A43639P	11-57
A43302P	11-71	A43512P	3-32	A43640A	11-56
A43303P	11-71	A43513A	3-31	A43641A	11-50
A43304A	11-71	A43513A	3-32	A43641A	11-55
A43305A	11-71	A43519A	3-36	A43654A	6-24
A43311A	11-50	A43530A	3-39	A43654A	11-50
A43312P	11-50	A43533A	3-39	A43689P	6-24
A43341A	11-44	A43537A	3-52	A43704A	11-62
A43342A	11-44	A43540A	3-52	A43706P	3-91
A43345P	11-89	A43542A	3-31	A43707A	11-62
A43346P	11-89	A43552A	3-34	A43709A	11-62
A43347P	11-89	A43557A	3-89	A43710A	11-62
A43348P	11-89	A43560P	3-89	A43710A	11-63
A43349P	11-89	A43564A	3-89	A43716A	11-76
A43351A	11-89	A43565A	3-89	A43720A	11-60
A43353A	11-89	A43566A	3-89	A43725A	11-60
A43356A	11-89	A43569A	3-21	A43726A	11-60
A43363A	11-81	A43569A	3-49	A43728A	11-60
A43368A	11-81	A43569A	3-68	A43728A	11-63
A43371A	11-81	A43570A	3-1	A43733A	11-75
A43372P	11-81	A43570A	3-21	A43736A	11-74
A43373P	11-81	A43570A	3-30	A43737P	11-74
A43375P	11-72	A43570A	3-49	A43738P	11-74
A43377P	11-72	A43570A	3-54	A43739A	11-74
A43378A	11-88	A43570A	3-68	A43740P	11-75
A43380P	11-91	A43574A	3-30	A43740P	11-76
A43381P	11-92	A43574A	6-6	A43741P	11-75
A43382P	11-93	A43577A	3-35	A43741P	11-76
A43383P	11-67	A43587A	3-84	A43742A	11-75
A43384P	11-67	A43587A	3-89	A43747A	11-74
A43389P	3-90	A43604A	11-57	A43748A	11-76
A43390P	3-90	A43608P	11-57	A43749A	11-65
A43393A	3-90	A43609P	11-56	A43754P	11-66
A43395A	3-90	A43610A	11-58	A43757A	11-66
A43503A	3-30	A43611P	11-56	A43758A	11-65
A43503A	3-31	A43623A	11-50	A43758A	11-66
A43504A	3-30	A43623A	11-57	A43762A	11-32
A43504A	3-36	A43624A	3-89	A43765A	3-83
A43505A	3-31	A43629P	11-56	A43765A	3-91
A43505A	3-34	A43630A	11-56	A43765A	4-5
A43506A	3-36	A43631A	11-56	A43766P	6-24
A43507A	3-36	A43632A	11-56	A43767P	11-10

Índice numérico

NÚM. DE PARTE	NÚM. DE PÁGINA	NÚM. DE PARTE	NÚM. DE PÁGINA	NÚM. DE PARTE	NÚM. DE PÁGINA
A43768P	11-10	FA40244F	3-8	FA41006F	3-71
A43769A	11-10	FA40244F	3-10	FA41009F	3-72
A43769A	11-11	FA40244F	3-36	FA41011F	3-75
A43770A	11-10	FA40244F	3-38	FA41025F	3-73
A43776P	11-94	FA40244F	3-54	FA41025F	3-74
A43778A	11-94	FA40245F	3-83	FA41035F	11-87
A43780A	11-94	FA40245F	11-1	FA41035F	11-88
A43781A	11-94	FA40255F	11-7	FA41035F	11-90
A43899A	3-99	FA40280F	11-20	FA41040F	3-81
FA40012F	3-27	FA40280F	11-33	FA41050F	3-80
FA40015F	3-26	FA40281F	11-41	FA41060F	3-76
FA40016F	3-26	FA40283F	11-70	FA41070F	3-77
FA40017F	3-24	FA40284F	11-19	FA41081F	3-78
FA40018F	3-22	FA40285F	11-31	FA41095F	3-79
FA40027F	3-54	FA40294F	11-82	FA41234F	11-27
FA40032F	3-1	FA40295F	11-70	FA41235F	11-37
FA40051F	3-100	FA40300F	11-20	FA41236F	11-28
FA40205F	11-23	FA40300F	11-33	FA41390F	11-47
FA40205F	11-34	FA40301F	11-41	FA41400F	11-24
FA40207F	3-105	FA40303F	11-70	FA41401F	11-24
FA40208F	3-105	FA40304F	11-19	FA41402F	11-29
FA40223F	3-104	FA40305F	11-31	FA41403F	3-83
FA40224F	3-104	FA40314F	11-82	FA41403F	11-17
FA40225F	3-104	FA40318F	11-70	FA41404F	11-24
FA40226F	3-104	FA40320F	11-20	FA41405F	11-24
FA40230F	3-83	FA40320F	11-33	FA41406F	11-24
FA40230F	11-15	FA40321F	11-41	FA41407F	11-24
FA40235F	3-1	FA40323F	11-70	FA41408F	11-24
FA40235F	3-13	FA40324F	11-19	FA41409F	11-24
FA40235F	3-14	FA40325F	11-31	FA41420F	11-38
FA40235F	3-16	FA40335F	11-70	FA41430F	11-24
FA40235F	3-18	FA40340F	11-20	FA42035F	3-83
FA40235F	3-30	FA40340F	11-33	FA42035F	3-92
FA40235F	3-41	FA40341F	11-41	FA42057F	11-42
FA40235F	3-42	FA40343F	11-70	FA42057F	11-69
FA40235F	3-44	FA40344F	11-19	FA42060F	11-48
FA40235F	3-46	FA40345F	11-31	FA42109F	11-85
FA40235F	3-54	FA40348F	11-19	FA42130F	11-68
FA40235F	3-59	FA40378F	11-46	FA42138F	11-84
FA40235F	3-60	FA40482F	3-83	FA42140F	11-42
FA40235F	3-62	FA40482F	11-14	FA42143F	11-42
FA40235F	3-64	FA41000F	3-69	FA42146F	11-42
FA40243F	11-17	FA41003F	3-70	FA42214F	11-83

Índice numérico

NÚM. DE PARTE	NÚM. DE PÁGINA	NÚM. DE PARTE	NÚM. DE PÁGINA	NÚM. DE PARTE	NÚM. DE PÁGINA
FA42220F	3-101	FA43374F	11-81	P0001-05-012	3-89
FA42240F	3-83	FA43376F	11-72	P0001-05-014	3-87
FA42240F	11-18	FA43385F	11-67	P0001-05-014	3-89
FA42282F	11-78	FA43500F	3-30	P0001-06-003	3-31
FA42288F	11-25	FA43501F	3-50	P0001-06-003	3-89
FA42294F	11-70	FA43502F	3-52	P0001-06-003	3-22
FA42307F	11-77	FA43700F	11-62	P0001-06-003	3-24
FA42336F	11-24	FA43731F	11-60	P0001-06-003	3-50
FA42340F	11-36	FA43743F	11-75	P0001-06-003	3-52
FA42350F	11-35	FA43750F	11-76	P0001-06-003	3-101
FA42440F	3-83	FA43763F	11-32	P0001-06-004	11-66
FA42474F	11-24	FA43779F	11-94	P0001-06-005	3-87
FA42710F	11-79	P0001-03-000	5-2	P0001-06-006	3-6
FA42722F	11-80	P0001-04-001	3-91	P0001-06-006	3-7
FA42801F	11-21	P0001-04-002	3-90	P0001-06-006	3-34
FA42802F	11-22	P0001-04-002	11-59	P0001-06-007	3-2
FA42803F	11-70	P0001-04-002	11-60	P0001-06-007	3-31
FA42813F	11-45	P0001-04-002	11-61	P0001-06-007	3-89
FA42816F	11-73	P0001-04-002	11-62	P0001-06-012	11-87
FA42850F	11-50	P0001-04-002.5	3-97	P0001-06-012	11-88
FA43000F	11-50	P0001-04-003	3-20	P0001-07-005	6-14
FA43046F	11-26	P0001-04-003	3-48	P0001-07-008	3-7
FA43081F	11-26	P0001-04-003	3-66	P0001-07-009	3-34
FA43087F	11-26	P0001-04-003	3-87	P0001-07-010	6-16
FA43095F	11-26	P0001-04-003	3-89	P0001-07-010	3-23
FA43096F	11-26	P0001-04-003	3-91	P0001-07-010	3-25
FA43100F	11-50	P0001-04-005	3-3	P0001-07-010	3-51
FA43153F	11-59	P0001-04-005	3-56	P0001-07-010	3-53
FA43166F	11-67	P0001-04-005	6-16	P0001-07-010	3-67
FA43173F	11-67	P0001-04-006	11-94	P0001-08-001	3-8
FA43186F	11-68	P0001-04-007	11-51	P0001-08-001	3-36
FA43199F	11-74	P0001-04-007	11-53	P0001-08-004	3-11
FA43214F	11-61	P0001-04-007	11-55	P0001-08-004	3-31
FA43215F	11-67	P0001-04-008	6-4	P0001-08-004	3-39
FA43224F	11-26	P0001-04-008	6-8	P0001-08-004	3-90
FA43236F	3-28	P0001-04-008	6-12	P0001-08-004	3-22
FA43237F	3-28	P0001-04-008	6-17	P0001-08-004	3-24
FA43237F	3-29	P0001-05-003	6-12	P0001-08-004	3-50
FA43308F	11-26	P0001-05-003	6-4	P0001-08-004	3-52
FA43309F	11-88	P0001-05-003	6-8	P0001-08-004	3-100
FA43343F	11-44	P0001-05-004	3-87	P0001-08-004	3-101
FA43354F	11-88	P0001-05-004	3-89	P0001-08-005	3-87
FA43354F	11-89	P0001-05-012	3-87	P0001-08-005	11-7

Índice numérico

NÚM. DE PARTE	NÚM. DE PÁGINA	NÚM. DE PARTE	NÚM. DE PÁGINA	NÚM. DE PARTE	NÚM. DE PÁGINA
P0001-08-005	11-77	P0001-10-007	3-76	P0001-12-008	3-72
P0001-08-005	11-89	P0001-10-007	3-77	P0001-12-008	3-73
P0001-08-005	3-101	P0001-10-007	3-80	P0001-12-008	3-74
P0001-08-006	3-87	P0001-10-007	3-81	P0001-12-008	3-75
P0001-08-006	3-89	P0001-10-007	3-73	P0001-12-009	3-26
P0001-08-006	6-16	P0001-10-007	3-74	P0001-12-009	3-27
P0001-08-006	11-16	P0001-10-008	3-78	P0001-12-009	11-86
P0001-08-006	11-55	P0001-10-008	11-47	P0001-12-010	3-23
P0001-08-006	11-83	P0001-10-008	3-69	P0001-12-010	3-25
P0001-08-006	11-86	P0001-10-010	3-24	P0001-12-010	3-51
P0001-08-006	3-94	P0001-10-010	3-50	P0001-12-010	3-53
P0001-08-006	3-100	P0001-10-010	11-82	P0001-12-010	3-67
P0001-08-007	11-59	P0001-10-010	3-22	P0001-12-010	3-77
P0001-08-007	11-61	P0001-10-010	3-52	P0001-12-010	3-73
P0001-08-007	11-74	P0001-10-014	3-35	P0001-12-010	3-74
P0001-08-007	11-75	P0001-12-005	11-20	P0001-12-011	11-67
P0001-08-007	11-76	P0001-12-005	11-22	P0001-12-011	11-75
P0001-08-008	11-53	P0001-12-005	11-33	P0001-12-011	11-76
P0001-08-008	11-55	P0001-12-005	11-71	P0001-12-012	11-20
P0001-08-008	11-94	P0001-12-005	11-72	P0001-12-012	11-22
P0001-08-008	3-9	P0001-12-005	11-73	P0001-12-012	11-33
P0001-08-008	3-37	P0001-12-005	11-94	P0001-12-012	3-24
P0001-08-009	3-35	P0001-12-006	3-78	P0001-12-012	3-50
P0001-08-010	11-51	P0001-12-006	11-67	P0001-12-016	11-19
P0001-08-010	11-71	P0001-12-006	11-74	P0001-12-016	11-21
P0001-08-010	3-9	P0001-12-006	11-75	P0001-12-016	11-31
P0001-08-010	3-37	P0001-12-006	11-76	P0001-12-016	11-32
P0001-08-012	3-79	P0001-12-006	3-69	P0001-12-016	11-42
P0001-08-014	11-12	P0001-12-006	3-70	P0001-12-016	11-45
P0001-08-014	11-51	P0001-12-006	3-71	P0001-12-016	11-46
P0001-08-014	11-53	P0001-12-006	3-72	P0001-12-016	11-47
P0001-08-014	11-55	P0001-12-006	3-75	P0001-12-016	11-48
P0001-08-018	11-57	P0001-12-008	3-27	P0001-12-016	11-69
P0001-08-020	11-71	P0001-12-008	3-28	P0001-12-016	11-74
P0001-08-112	3-11	P0001-12-008	3-29	P0001-12-016	3-22
P0001-08-112	3-39	P0001-12-008	3-54	P0001-12-016	3-52
P0001-10-006	11-73	P0001-12-008	3-71	P0001-12-016	3-54
P0001-10-006	11-89	P0001-12-008	3-76	P0001-12-020	3-22
P0001-10-006	6-4	P0001-12-008	3-77	P0001-12-020	3-24
P0001-10-006	6-8	P0001-12-008	3-79	P0001-12-020	3-50
P0001-10-006	6-12	P0001-12-008	3-8	P0001-12-020	3-52
P0001-10-007	3-7	P0001-12-008	3-36	P0001-12-020	3-54
P0001-10-007	3-71	P0001-12-008	3-70	P0001-12-020	3-71

Índice numérico

NÚM. DE PARTE	NÚM. DE PÁGINA	NÚM. DE PARTE	NÚM. DE PÁGINA	NÚM. DE PARTE	NÚM. DE PÁGINA
P0001-16-016	3-80	P0003-10-000	3-52	P0013-12A-000	11-48
P0001-16-016	3-81	P0003-10-000	3-71	P0013-12A-000	11-69
P0001-16-020	11-89	P0003-10-000	3-76	P0013-12A-000	11-94
P0003-01-000	3-39	P0003-10-000	3-77	P0014-08-005	3-89
P0003-01-000	11-86	P0003-10-000	3-80	P0017-06-323	6-4
P0003-01-000	11-87	P0003-10-000	3-81	P0017-06-323	6-8
P0003-04-000	3-20	P0003-10-000	3-73	P0017-06-323	6-12
P0003-04-000	3-48	P0003-10-000	3-74	P0017-06-323	6-17
P0003-04-000	3-66	P0003-12-000	3-22	P0017-08-323	3-95
P0003-04-000	3-87	P0003-12-000	3-24	P0017-10-326	5-2
P0003-04-000	3-89	P0003-12-000	3-50	P0017-14-208	3-97
P0003-04-000	3-90	P0003-12-000	3-52	P0022-14-204	3-96
P0003-04-000	6-17	P0003-12-000	3-54	P0023-200A	11-81
P0003-04-000	11-94	P0003-12-000	3-73	P0025-005	6-16
P0003-05-000	3-87	P0003-12-000	3-74	P0025-12-048	11-88
P0003-05-000	3-89	P0003-12-000	3-101	P0027-032	3-94
P0003-05-000	6-4	P0003-16-000	3-80	P0027-046	3-94
P0003-05-000	6-8	P0003-16-000	3-81	P0030-03-003	11-35
P0003-05-000	6-12	P0003-16-000	11-81	P0030-03-003	11-36
P0003-06-000	3-87	P0003-20-000	11-57	P0030-04-002	3-96
P0003-06-000	11-66	P0003-28-000	11-57	P0030-06-003	3-3
P0003-07-000	3-7	P0003-34-000	11-57	P0030-06-003	3-32
P0003-07-000	3-23	P0004-14-000	10-5	P0030-06-003	3-56
P0003-07-000	3-25	P0005-16-000	3-36	P0030-06-004	3-18
P0003-07-000	3-34	P0005-32-000	3-8	P0030-06-004	3-46
P0003-07-000	3-51	P0005-32-000	3-54	P0030-06-004	3-64
P0003-07-000	3-53	P0007-08-000	3-9	P0030-06-004	11-51
P0003-07-000	3-67	P0007-08-000	3-37	P0030-06-004	11-53
P0003-07-000	11-88	P0008-16-000	3-2	P0030-06-004	11-55
P0003-08-000	3-11	P0008-16-000	3-31	P0030-06-004	3-6
P0003-08-000	3-87	P0012-08-000	11-77	P0030-06-004	3-34
P0003-08-000	3-89	P0013-04-000	3-96	P0030-06-006	11-47
P0003-08-000	6-16	P0013-04-000	11-32	P0030-08-005	3-4
P0003-08-000	11-7	P0013-08-000	3-35	P0030-08-005	3-33
P0003-08-000	11-51	P0013-08-000	11-12	P0030-08-005	3-57
P0003-08-000	11-53	P0013-10-000	3-35	P0030S-12-003	3-54
P0003-08-000	11-55	P0013-12A-000	11-19	P0030S-12-007	11-67
P0003-08-000	11-57	P0013-12A-000	11-21	P0030S-12-007	11-75
P0003-08-000	11-89	P0013-12A-000	11-31	P0030S-12-007	11-76
P0003-08-000	11-94	P0013-12A-000	11-42	P0030S-12-017	11-74
P0003-10-000	3-22	P0013-12A-000	11-45	P0031-04-000	3-94
P0003-10-000	3-24	P0013-12A-000	11-46	P0031-04-001	3-94
P0003-10-000	3-50	P0013-12A-000	11-47	P0031-04-002	3-20

Índice numérico

NÚM. DE PARTE	NÚM. DE PÁGINA	NÚM. DE PARTE	NÚM. DE PÁGINA	NÚM. DE PARTE	NÚM. DE PÁGINA
P0031-04-002	3-48	P0031-12-007	3-54	P0040-004	11-94
P0031-04-002	3-66	P0031-12-008	3-2	P0040-006	3-101
P0031-04-004	3-20	P0031-12-008	3-3	P0040-008	3-79
P0031-04-004	3-48	P0031-12-008	3-31	P0040-008	6-16
P0031-04-004	3-66	P0031-12-008	3-32	P0040-008	11-51
P0031-04-004	3-97	P0031-12-008	3-56	P0040-008	11-53
P0031-04-004	11-35	P0031-12-008	3-54	P0040-008	11-55
P0031-04-004	11-36	P0031-14-012	3-3	P0040-008	11-57
P0031-04-004	11-51	P0031-14-012	3-32	P0040-008	11-59
P0031-04-004	11-53	P0031-14-012	3-56	P0040-008	11-61
P0031-04-004	11-55	P0031A-05-004	6-25	P0040-008	11-74
P0031-05-005	3-7	P0032-175	11-77	P0040-008	11-75
P0031-05-005	3-34	P0033-06-008	11-1	P0040-008	11-76
P0031-06-010	11-51	P0033-06-020	10-1	P0040-008	11-77
P0031-06-010	11-53	P0033-06-020	10-2	P0040-008	11-83
P0031-06-010	11-55	P0033-08-016	3-15	P0040-008	11-86
P0031-08-005	11-53	P0033-08-016	3-16	P0040-008	3-94
P0031-08-005	11-55	P0033-08-016	3-18	P0040-008	3-100
P0031-08-005	3-6	P0033-08-016	3-43	P0040-010	3-24
P0031-08-005	3-34	P0033-08-016	3-44	P0040-010	3-50
P0031-08-006	3-27	P0033-08-016	3-46	P0040-010	3-76
P0031-08-006	3-28	P0033-08-016	3-61	P0040-010	3-77
P0031-08-006	11-51	P0033-08-016	3-62	P0040-010	3-78
P0031-08-006	3-8	P0033-08-016	3-64	P0040-010	3-80
P0031-08-006	3-36	P0033-08-020	11-46	P0040-010	3-81
P0031-08-014	11-51	P0033-08-020	11-1	P0040-010	11-82
P0031-08-014	11-53	P0037-064	11-51	P0040-010	3-22
P0031-08-014	11-55	P0037-064	11-53	P0040-010	3-52
P0031-10-007	3-6	P0037-064	11-55	P0040-010	3-69
P0031-10-007	3-34	P0037-068	3-4	P0040-012	3-71
P0031-10-008	3-2	P0037-068	3-33	P0040-012	3-76
P0031-10-008	3-4	P0037-068	3-57	P0040-012	3-77
P0031-10-008	3-31	P0040-001	3-95	P0040-012	3-78
P0031-10-008	3-33	P0040-004	3-96	P0040-012	3-79
P0031-10-008	3-57	P0040-004	3-97	P0040-012	11-22
P0031-1024-001.5	11-79	P0040-004	6-4	P0040-012	11-86
P0031-1024-001.5	11-80	P0040-004	6-8	P0040-012	3-69
P0031-1024-001.5	11-2	P0040-004	6-12	P0040-012	3-73
P0031-1024-001.5	11-3	P0040-004	6-16	P0040-012	3-74
P0031-1024-001.5	11-4	P0040-004	11-35	P0040-014	10-5
P0031-1024-001.5	11-5	P0040-004	11-36	P0040-016	3-80
P0031-12-007	3-2	P0040-004	11-51	P0040-016	3-81
P0031-12-007	3-31	P0040-004	11-94	P0045-004	3-3

Índice numérico

NÚM. DE PARTE	NÚM. DE PÁGINA	NÚM. DE PARTE	NÚM. DE PÁGINA	NÚM. DE PARTE	NÚM. DE PÁGINA
P0045-004	3-20	P0045-008	3-87	P0045-012	3-67
P0045-004	3-48	P0045-008	3-89	P0045-012	3-71
P0045-004	3-56	P0045-008	3-90	P0045-012	3-76
P0045-004	3-66	P0045-008	3-94	P0045-012	3-77
P0045-004	3-87	P0045-008	6-17	P0045-012	3-78
P0045-004	3-89	P0045-008	11-7	P0045-012	3-79
P0045-004	3-90	P0045-008	11-86	P0045-012	11-86
P0045-004	6-4	P0045-008	3-8	P0045-012	3-8
P0045-004	6-8	P0045-008	3-9	P0045-012	3-22
P0045-004	6-12	P0045-008	3-22	P0045-012	3-24
P0045-004	11-59	P0045-008	3-24	P0045-012	3-36
P0045-004	11-60	P0045-008	3-36	P0045-012	3-50
P0045-004	11-61	P0045-008	3-37	P0045-012	3-52
P0045-004	11-62	P0045-008	3-50	P0045-012	3-69
P0045-005	3-87	P0045-008	3-52	P0045-012	3-72
P0045-005	3-89	P0045-010	3-35	P0045-012	3-73
P0045-005	6-4	P0045-010	3-71	P0045-012	3-74
P0045-005	6-8	P0045-010	3-76	P0045-122F	3-91
P0045-005	6-12	P0045-010	3-77	P0046-008	3-7
P0045-006	3-2	P0045-010	3-78	P0046-008	3-34
P0045-006	3-31	P0045-010	3-80	P0046-010	3-2
P0045-006	3-87	P0045-010	3-81	P0046-010	3-4
P0045-006	11-66	P0045-010	6-4	P0046-010	3-31
P0045-006	11-87	P0045-010	6-8	P0046-010	3-33
P0045-006	11-88	P0045-010	6-12	P0046-010	3-57
P0045-006	3-6	P0045-010	11-47	P0046-010	3-6
P0045-006	3-22	P0045-010	11-73	P0046-010	3-34
P0045-006	3-24	P0045-010	3-69	P0046-012	3-2
P0045-006	3-34	P0045-010	3-73	P0046-012	3-3
P0045-006	3-50	P0045-010	3-74	P0046-012	3-31
P0045-006	3-52	P0045-012	3-22	P0046-012	3-32
P0045-006	3-101	P0045-012	3-23	P0046-012	3-56
P0045-007	3-23	P0045-012	3-24	P0046-012	3-54
P0045-007	3-25	P0045-012	3-25	P0046-014	3-3
P0045-007	3-34	P0045-012	3-26	P0046-014	3-32
P0045-007	3-51	P0045-012	3-27	P0046-014	3-56
P0045-007	3-53	P0045-012	3-28	P0047-002	3-15
P0045-007	3-67	P0045-012	3-29	P0047-002	3-16
P0045-007	6-14	P0045-012	3-50	P0047-002	3-18
P0045-007	3-7	P0045-012	3-51	P0047-002	3-43
P0045-008	3-11	P0045-012	3-52	P0047-002	3-44
P0045-008	3-39	P0045-012	3-53	P0047-002	3-46
P0045-008	3-79	P0045-012	3-54	P0047-002	3-61

Índice numérico

NÚM. DE PARTE	NÚM. DE PÁGINA	NÚM. DE PARTE	NÚM. DE PÁGINA	NÚM. DE PARTE	NÚM. DE PÁGINA
P0047-002	3-62	P0055-122	3-97	P0065-161	3-33
P0047-002	3-64	P0056-009	5-2	P0065-161	3-57
P0047-003	3-7	P0056-010	5-2	P0065-162	3-4
P0047-008	3-34	P0056-121F	3-91	P0065-162	3-33
P0049-042	10-5	P0059-061	3-87	P0065-162	3-57
P0049-044	11-1	P0059-061	3-89	P0065-164	3-2
P0049-079	11-6	P0059-062	3-96	P0065-164	3-31
P0049-079	11-1	P0059-063	3-96	P0065-165	3-2
P0049-125	3-11	P0059-064	3-96	P0065-165	3-31
P0049-125	3-39	P0063-001	3-18	P0065-170	11-78
P0049-174	11-79	P0063-001	3-27	P0065-170	3-14
P0049-174	11-80	P0063-001	3-29	P0065-170	3-16
P0049-201	11-24	P0063-001	3-46	P0065-170	3-18
P0049-201	11-25	P0063-001	3-54	P0065-170	3-42
P0049-201	11-27	P0063-001	3-55	P0065-170	3-44
P0049-201	11-28	P0063-001	3-64	P0065-170	3-46
P0049-201	11-29	P0063-001	11-16	P0065-170	3-60
P0049-201	11-37	P0063-001	3-7	P0065-170	3-62
P0049-201	11-17	P0063-001	3-8	P0065-170	3-64
P0049-201	11-35	P0063-001	3-15	P0065-176	11-36
P0049-201	11-36	P0063-001	3-16	P0065-177	11-36
P0050-041A	11-58	P0063-001	3-36	P0065-178	11-36
P0050-041A	11-63	P0063-001	3-43	P0065-181	11-36
P0050-045	11-58	P0063-001	3-44	P0065-182	11-35
P0050-045	11-63	P0063-001	3-54	P0065-183	11-35
P0050-045a	11-58	P0063-001	3-61	P0065-184	11-35
P0050-045A	11-63	P0063-001	3-62	P0065-184	11-51
P0051-021	11-58	P0063-001	11-35	P0065-184	11-53
P0051-021	11-63	P0063-001	11-36	P0065-184	11-55
P0053-026	5-2	P0063-004	11-50	P0065-185	11-35
P0054-008	5-2	P0063-004	11-51	P0065-192	11-51
P0054-013	3-91	P0063-004	11-53	P0065-192	11-53
P0054-014	3-91	P0063-004	11-55	P0065-192	11-55
P0054-018	5-2	P0063-012	3-4	P0065-193	11-51
P0054-031	5-2	P0063-012	3-33	P0065-193	11-53
P0054-031C	5-2	P0063-012	3-57	P0065-193	11-55
P0054-068	5-2	P0064-019	5-2	P0065-194	11-51
P0054-090	5-2	P0064-020	3-93	P0065-194	11-53
P0054-488	5-3	P0065-015	3-87	P0065-194	11-55
P0054-498	3-91	P0065-160	3-4	P0065-195	11-53
P0055-011	5-2	P0065-160	3-33	P0065-196	11-53
P0055-100A	5-2	P0065-160	3-57	P0065-198	11-54
P0055-101A	5-2	P0065-161	3-4	P0065-199	11-54

Índice numérico

NÚM. DE PARTE	NÚM. DE PÁGINA	NÚM. DE PARTE	NÚM. DE PÁGINA	NÚM. DE PARTE	NÚM. DE PÁGINA
P0065-207	11-51	P0080-027	3-33	P0085-325	11-19
P0065-208	11-51	P0080-027	3-57	P0085-325	11-21
P0065-209	11-52	P0084-224	10-5	P0085-331	11-9
P0065-210	11-52	P0085-120	11-1	P0085-336	11-2
P0065-211	3-18	P0085-130	11-1	P0085-336	11-3
P0065-211	3-46	P0085-130	11-6	P0085-336	11-4
P0065-211	3-64	P0085-145	11-52	P0085-336	11-5
P0066-112	3-102	P0085-145	11-54	P0085-C2	10-5
P0067-049	3-102	P0085-145	11-55	P0085-S17	11-14
P0068-026	11-94	P0085-149	11-9	P0086-001	10-5
P0070-034	3-102	P0085-149	11-11	P0086-028	10-1
P0070-057	3-95	P0085-224	10-5	P0086-028	10-2
P0071-001	3-7	P0085-228	3-83	P0086-029	10-1
P0071-001	3-34	P0085-228	11-1	P0086-029	10-2
P0076-055	11-6	P0085-228	11-9	P0087-011	10-1
P0076-055	11-1	P0085-228	11-11	P0087-011	10-2
P0076-056	11-1	P0085-228	3-15	P0088-154	11-57
P0077-049	3-15	P0085-228	3-16	P0088-156	11-57
P0077-049	3-16	P0085-228	3-18	P0088-160	11-57
P0077-049	3-18	P0085-228	3-43	P0088-161	11-55
P0077-049	3-43	P0085-228	3-44	P0088-162	11-55
P0077-049	3-44	P0085-228	3-46	P0090-010	11-12
P0077-049	3-46	P0085-228	3-61	P0090-010	11-43
P0077-049	3-61	P0085-228	3-62	P0090-013	3-8
P0077-049	3-62	P0085-228	3-64	P0090-013	3-27
P0077-049	3-64	P0085-228	11-17	P0090-013	3-36
P0077-050	11-9	P0085-229	11-1	P0090-013	3-54
P0077-050	11-11	P0085-241	3-18	P0090-075	11-87
P0078-002	3-26	P0085-241	3-46	P0090-075	11-88
P0078-002	3-26	P0085-241	3-64	P0090-076	11-87
P0078-002	3-27	P0085-241	3-15	P0090-076	11-88
P0078-002	3-9	P0085-241	3-16	P0091-003	11-43
P0078-002	3-37	P0085-241	3-43	P0091-010	3-27
P0078-005	3-26	P0085-241	3-44	P0091-010	3-28
P0078-005	3-27	P0085-241	3-61	P0091-010	3-8
P0078-005	3-9	P0085-241	3-62	P0091-010	3-36
P0078-005	3-37	P0085-252	11-35	P0091-013	3-24
P0078-008	3-26	P0085-261	11-16	P0091-013	3-50
P0078-008	3-27	P0085-261	11-36	P0093-004	6-16
P0078-008	3-9	P0085-266	11-16	P0093-005	6-16
P0078-008	3-37	P0085-269	3-4	P0094-001-016	11-18
P0080-001	10-5	P0085-269	3-33	P0094-001-033	11-90
P0080-027	3-4	P0085-269	3-57	P0094-002	11-44

Índice numérico

NÚM. DE PARTE	NÚM. DE PÁGINA	NÚM. DE PARTE	NÚM. DE PÁGINA	NÚM. DE PARTE	NÚM. DE PÁGINA
P0094-002	11-94	P0100-041	6-2	P0100-060	6-6
P0094-004	11-43	P0100-041	6-6	P0100-060	6-20
P0094-012	11-44	P0100-041	6-10	P0100-061	6-24
P0094-013	3-22	P0100-041	6-16	P0100-065	6-24
P0094-013	3-52	P0100-046	3-23	P0100-066	6-24
P0097-026	11-57	P0100-046	3-25	P0100-067	6-24
P0098-009	11-44	P0100-046	3-51	P0100-068	6-24
P0098-046	11-18	P0100-046	3-53	P0111-018	3-90
P0098-046	11-90	P0100-046	3-67	P0119-001	3-14
P0100-010A	6-25	P0100-046	11-94	P0119-001	3-42
P0100-010A	6-26	P0100-046	6-2	P0119-001	3-60
P0100-010B	6-25	P0100-046	6-6	P0119-001B	3-14
P0100-010B	6-26	P0100-046	6-10	P0119-001B	3-17
P0100-010D	6-25	P0100-046A	3-23	P0119-001B	3-42
P0100-010D	6-26	P0100-046A	3-25	P0119-001B	3-45
P0100-010E	6-25	P0100-046A	3-51	P0119-001B	3-60
P0100-010E	6-26	P0100-046A	3-53	P0119-001B	3-63
P0100-034	6-10	P0100-046A	3-67	P0119-001D	3-14
P0100-034	6-2	P0100-046A	6-10	P0119-001D	3-17
P0100-034	6-6	P0100-046A	6-2	P0119-001D	3-42
P0100-035	6-16	P0100-046A	6-6	P0119-001D	3-45
P0100-036	6-10	P0100-047	3-23	P0119-001D	3-60
P0100-036	6-16	P0100-047	3-25	P0119-001D	3-63
P0100-036	6-20	P0100-047	3-51	P0119-001F	3-14
P0100-036	6-22	P0100-047	3-53	P0119-001F	3-17
P0100-036	6-24	P0100-047	3-67	P0119-001F	3-42
P0100-036	6-2	P0100-047	11-94	P0119-001F	3-45
P0100-036	6-6	P0100-047	6-2	P0119-001F	3-60
P0100-037	6-2	P0100-047	6-6	P0119-001F	3-63
P0100-037	6-6	P0100-047	6-10	P0119-001G	3-14
P0100-037	6-10	P0100-047A	3-23	P0119-001G	3-17
P0100-037	6-16	P0100-047A	3-25	P0119-001G	3-42
P0100-037	6-20	P0100-047A	3-51	P0119-001G	3-45
P0100-037	6-22	P0100-047A	3-53	P0119-001G	3-60
P0100-037	6-24	P0100-047A	3-67	P0119-001G	3-63
P0100-038	6-2	P0100-047A	6-10	P0119-001H	3-14
P0100-038	6-6	P0100-047A	6-2	P0119-001H	3-17
P0100-038	6-10	P0100-047A	6-6	P0119-001H	3-42
P0100-039	6-16	P0100-052	11-87	P0119-001H	3-45
P0100-040	6-2	P0100-052	11-88	P0119-001H	3-60
P0100-040	6-6	P0100-053	6-22	P0119-001H	3-63
P0100-040	6-10	P0100-056	6-20	P0119-001K	3-14
P0100-040	6-16	P0100-056	6-22	P0119-001K	3-17

Índice numérico

NÚM. DE PARTE	NÚM. DE PÁGINA	NÚM. DE PARTE	NÚM. DE PÁGINA	NÚM. DE PARTE	NÚM. DE PÁGINA
P0119-001K	3-42	P0201-226-020	6-17	P0300-026	11-35
P0119-001K	3-45	P0201-226-024	6-17	P0300-029	6-16
P0119-001K	3-60	P0201-227-019	6-17	P0300-032	6-20
P0119-001K	3-63	P0201-229	11-87	P0300-032	3-15
P0119-002	3-16	P0220-210	6-17	P0300-032	3-16
P0119-002	3-44	P0220-222	6-17	P0300-032	3-18
P0119-002	3-62	P0220-223	6-14	P0300-032	3-43
P0125-119	3-84	P0220-224	6-14	P0300-032	3-44
P0125-119	3-85	P0250-124	3-97	P0300-032	3-46
P0125-119A	3-85	P0250-125	3-97	P0300-032	3-61
P0125-119B	3-85	P0250-126	3-97	P0300-032	3-62
P0125-119C	3-85	P0250-127	3-97	P0300-032	3-64
P0125-119D	3-85	P0251-123	3-98	P0300-039	6-20
P0125-119E	3-85	P0251-123A	3-98	P0300-039	6-22
P0125-119F	3-85	P0251-123B	3-98	P0300-041	3-84
P0125-119G	3-85	P0251-123D	3-98	P0300-041	6-22
P0125-119H	3-85	P0251-123E	3-98	P0300-042	6-20
P0125-119I	3-85	P0251-123F	3-98	P0300-042	6-22
P0125-119J	3-85	P0251-123L	3-98	P0300-048	6-16
P0125-119K	3-85	P0251-123M	3-98	P0300-049	11-77
P0125-119L	3-85	P0251-128	3-94	P0300-053	11-77
P0125-119M	3-85	P0251-129	3-94	P0300-060	3-87
P0125-119N	3-85	P0251-133	3-93	P0300-060	3-89
P0125-119P	4-4	P0251-141	3-97	P0300-060	6-10
P0125-119R	4-4	P0251-142	3-97	P0300-071	6-24
P0125-119S	3-85	P0251-143	3-97	P0300-093	6-26
P0125-119T	4-4	P0251-144	3-93	P0300-093	11-65
P0125-119U	4-4	P0251-147	3-98	P0300-106	11-94
P0125-120	3-90	P0251-157	3-95	P0300-107	11-19
P0125-120A	3-90	P0251-162	11-87	P0300-107	11-21
P0125-123	3-84	P0251-162	11-88	P0300-113	6-26
P0126-001	6-16	P0251-163	3-98	P0300-116	11-77
P0126-014	3-4	P0251-171	3-91	P0300-120	11-77
P0126-014	3-33	P0253-018	3-95	P0300-120	6-20
P0126-014	3-57	P0253-112	3-90	P0300-126	11-65
P0126-014	11-52	P0253-118	3-97	P0300-130	11-65
P0126-014	11-54	P0300-012	11-77	P0300-140	11-19
P0126-014	11-55	P0300-012	6-16	P0300-140	11-21
P0126-030	11-35	P0300-014	11-77	P0300-142	11-65
P0126-030	11-36	P0300-025	11-77	P0300-144	11-50
P0200-103	11-85	P0300-026	11-19	P0300-144	11-55
P0201-180	6-17	P0300-026	11-21	P0300-144	11-17
P0201-205	6-14	P0300-026	11-36	P0300-146	11-59

Índice numérico

NÚM. DE PARTE	NÚM. DE PÁGINA	NÚM. DE PARTE	NÚM. DE PÁGINA	NÚM. DE PARTE	NÚM. DE PÁGINA
P0300-146	11-60	P0300-259	6-2	P0300-314	6-2
P0300-146	11-61	P0300-259	6-6	P0300-314	6-6
P0300-146	11-62	P0300-268	6-14	P0300-316	6-22
P0300-149	6-20	P0300-268	6-25	P0300-316	6-24
P0300-149	6-22	P0300-269	6-10	P0300-317	6-2
P0300-163	3-4	P0300-269	11-77	P0300-317	6-6
P0300-163	3-33	P0300-269	6-2	P0300-318	6-24
P0300-163	3-57	P0300-269	6-6	P0300-318	6-2
P0300-174	11-19	P0300-271	6-20	P0300-318	6-6
P0300-174	11-21	P0300-280	6-20	P0300-319	6-14
P0300-176	3-4	P0300-300	6-10	P0300-324	6-2
P0300-176	3-33	P0300-300	6-2	P0300-324	6-6
P0300-176	3-57	P0300-300	6-6	P0300-324	6-10
P0300-176	11-35	P0300-300	6-20	P0300-325	6-2
P0300-185	11-52	P0300-300	6-22	P0300-325	6-6
P0300-185	11-54	P0300-300	6-24	P0300-325	6-10
P0300-185	11-55	P0300-302	6-2	P0300-327	11-87
P0300-192	6-22	P0300-302	6-6	P0300-327	11-88
P0300-193	11-52	P0300-308	6-2	P0300-329	6-10
P0300-193	6-10	P0300-308	6-6	P0300-329	6-2
P0300-193	6-2	P0300-308	6-10	P0300-329	6-8
P0300-193	6-6	P0300-309	6-2	P0300-329	6-20
P0300-202	6-22	P0300-309	6-6	P0300-329	6-22
P0300-224	11-1	P0300-309	6-10	P0300-329	6-24
P0300-239	11-6	P0300-310	6-17	P0300-330	6-2
P0300-239	11-57	P0300-310	6-20	P0300-330	6-6
P0300-239	11-61	P0300-310	6-22	P0300-330	6-10
P0300-239	11-62	P0300-311	3-23	P0300-331	6-2
P0300-241	11-77	P0300-311	3-25	P0300-331	6-6
P0300-245	3-84	P0300-311	3-51	P0300-331	6-10
P0300-245	6-25	P0300-311	3-53	P0300-332	6-2
P0300-249	6-25	P0300-311	3-67	P0300-332	6-6
P0300-250	6-20	P0300-311	6-10	P0300-332	6-10
P0300-250	6-22	P0300-311	6-2	P0300-333	6-10
P0300-250	6-24	P0300-311	6-6	P0300-333	6-2
P0300-251	6-20	P0300-311	6-17	P0300-333	6-6
P0300-257	6-10	P0300-312	6-10	P0300-340	6-22
P0300-257	6-2	P0300-312	6-22	P0300-353	11-87
P0300-257	6-6	P0300-312	6-2	P0300-353	11-88
P0300-258	6-20	P0300-312	6-6	P0300-355	6-10
P0300-258	6-22	P0300-313	6-20	P0300-355	6-2
P0300-258	6-24	P0300-313	6-22	P0300-355	6-6
P0300-259	6-10	P0300-314	6-10	P0300-356	6-24

Índice numérico

NÚM. DE PARTE	NÚM. DE PÁGINA	NÚM. DE PARTE	NÚM. DE PÁGINA	NÚM. DE PARTE	NÚM. DE PÁGINA
P0300-359	6-20	P0300-412	6-2	P0300-451	6-14
P0300-359	6-22	P0300-412	6-6	P0300-452	6-14
P0300-359	6-24	P0300-419	6-14	P0300-454	6-16
P0300-361	6-10	P0300-420	6-16	P0300-458	6-14
P0300-361	6-2	P0300-421	6-16	P0300-459	6-17
P0300-362	6-12	P0300-422	6-2	P0300-460	6-17
P0300-362	6-4	P0300-422	6-6	P0300-478	6-6
P0300-362	6-8	P0300-422	6-10	P0300-478	6-20
P0300-362	6-16	P0300-422	6-14	P0300-478	6-22
P0300-371	6-14	P0300-423	6-10	P0300-478	6-24
P0300-372	6-10	P0300-423	6-2	P0300-513	6-14
P0300-372	6-2	P0300-424	6-12	P0300-514	6-16
P0300-372	6-20	P0300-424	6-4	P0300-516	6-17
P0300-372	6-22	P0300-424	6-8	P0300-517	6-17
P0300-372	6-24	P0300-424	6-20	P0300-518	6-17
P0300-375	6-20	P0300-424	6-22	P0300-522	11-87
P0300-375	6-22	P0300-424	6-24	P0300-522	11-88
P0300-375	6-24	P0300-425	6-4	P0300-523	11-87
P0300-376	6-20	P0300-425	6-12	P0300-523	11-88
P0300-376	6-22	P0300-426	6-2	P0300-524	11-87
P0300-376	6-24	P0300-426	6-6	P0300-524	11-88
P0300-378	6-2	P0300-426	6-10	P0300-527	6-14
P0300-378	6-6	P0300-427	11-94	P0300-528	6-17
P0300-378	6-10	P0300-429	6-10	P0300-536	6-24
P0300-380	6-14	P0300-429	6-2	P0300-536	6-20
P0300-382	6-16	P0300-429	6-6	P0300-536	6-22
P0300-382	6-22	P0300-430	6-10	P0300-541	6-17
P0300-383	6-10	P0300-430	6-2	P0300-545	6-14
P0300-384	6-2	P0300-430	6-6	P0300-565	6-20
P0300-384	6-6	P0300-434	6-17	P0300-565	6-22
P0300-384	6-10	P0300-435	6-16	P0300-565	6-24
P0300-385	6-10	P0300-436	6-16	P0300-567	3-21
P0300-385	6-2	P0300-437	6-16	P0300-567	3-49
P0300-386	6-17	P0300-438	6-16	P0300-567	3-68
P0300-386	6-20	P0300-439	6-16	P0300-567	6-24
P0300-389	6-14	P0300-440	6-16	P0300-567	11-65
P0300-395	6-10	P0300-441	6-14	P0300-568	11-65
P0300-395	6-2	P0300-443	6-14	P0300-569	11-65
P0300-395	6-6	P0300-444	6-14	P0300-570	11-65
P0300-399	6-20	P0300-445	6-14	P0300-571	11-65
P0300-399	6-22	P0300-446	6-14	P0301-100	11-65
P0300-399	11-65	P0300-447	6-14	P0301-105	6-14
P0300-412	6-10	P0300-450	6-17	P0301-138	6-14

Índice numérico

NÚM. DE PARTE	NÚM. DE PÁGINA	NÚM. DE PARTE	NÚM. DE PÁGINA	NÚM. DE PARTE	NÚM. DE PÁGINA
P0301-142	6-14	P0302-421A	6-6	P0303-248E	11-85
P0301-142	6-2	P0302-421A	6-10	P0303-248F	11-85
P0301-142	6-6	P0302-421A	7-6	P0303-248G	11-85
P0301-142	6-10	P0302-421B	7-4	P0303-248H	11-85
P0302-103	6-20	P0302-434	6-14	P0303-248I	11-85
P0302-103	6-22	P0302-435	6-14	P0303-248J	11-85
P0302-103	6-24	P0302-456	7-3	P0303-248K	11-85
P0302-110A	7-7	P0302-456	7-5	P0303-248L	11-85
P0302-145	7-7	P0302-457	7-1	P0303-248M	11-85
P0302-145	11-77	P0302-457	7-2	P0303-248N	11-85
P0302-185	6-16	P0302-457	7-3	P0303-248O	11-85
P0302-327	11-77	P0302-457	7-5	P0303-248P	11-85
P0302-383A	7-1	P0302-459	7-3	P0303-248Q	11-85
P0302-383A	7-2	P0302-459	7-5	P0303-250	6-16
P0302-383A	7-3	P0302-460	7-5	P0303-250	9-1
P0302-383A	7-5	P0302-461	7-5	P0303-251	6-26
P0302-383B	7-1	P0302-496	6-20	P0303-251	9-4
P0302-383B	7-2	P0302-496	6-22	P0303-251A	9-4
P0302-383B	7-3	P0302-496	6-24	P0303-251B	9-4
P0302-383B	7-5	P0302-498	6-20	P0303-251C	9-4
P0302-383G	7-1	P0302-498	6-22	P0303-251D	9-4
P0302-383G	7-2	P0302-498	6-24	P0303-251E	9-4
P0302-383G	7-3	P0302-502	4-2	P0303-251F	9-4
P0302-383G	7-5	P0302-502	7-5	P0303-278	6-16
P0302-383H	7-3	P0302-502	6-6	P0303-280	6-14
P0302-402	6-17	P0302-503	4-2	P0303-281	6-16
P0302-404	11-6	P0302-503	6-6	P0303-281	9-2
P0302-404	11-1	P0302-503	7-3	P0303-286	6-14
P0302-405	11-1	P0302-503A	7-3	P0303-286	9-3
P0302-418	6-14	P0302-507	11-65	P0303-286A	9-3
P0302-419	4-1	P0302-512	3-21	P0303-286B	9-3
P0302-419	4-3	P0302-512	3-49	P0304-160	3-3
P0302-419	6-10	P0302-512	3-68	P0304-160	3-32
P0302-419	7-1	P0302-512	11-65	P0304-160	3-56
P0302-419	6-2	P0302-518	7-1	P0304-160	6-4
P0302-420	4-1	P0302-518	7-2	P0304-160	6-12
P0302-420	4-3	P0302-518	7-3	P0304-160	8-1
P0302-420	7-2	P0302-518	7-5	P0304-160A	3-3
P0302-420	6-2	P0303-248	11-85	P0304-160A	3-32
P0302-420	6-10	P0303-248A	11-85	P0304-160A	3-56
P0302-420A	7-2	P0303-248B	11-85	P0304-160A	8-1
P0302-420A	7-5	P0303-248C	11-85	P0304-160B	8-1
P0302-421A	6-2	P0303-248D	11-85	P0304-160C	3-3

Índice numérico

NÚM. DE PARTE	NÚM. DE PÁGINA	NÚM. DE PARTE	NÚM. DE PÁGINA
P0304-160C	3-32	P0310-419F	3-91
P0304-160C	3-56	P0310-420F	3-91
P0304-160C	8-1	P0310-420F	4-5
P0304-160D	8-1	P0310-431A	3-97
P0304-160E	8-1	P0310-474F	3-91
P0304-160F	3-3	P0310-707	3-92
P0304-160F	3-32	P0310-707	3-99
P0304-160F	3-56	P0310-966	5-3
P0304-160F	8-1	P0311-018	6-26
P0304-161	3-7	P0311-121	6-26
P0304-161	3-34	P033-05-006	3-87
P0304-161	8-3	P033-1024-001	3-97
P0304-165	8-4	P0400-001	3-84
P0304-165	11-52	P0400-003	6-20
P0304-165	11-54	P0400-003	6-22
P0304-165	11-55	P0402-008	6-14
P0304-169	3-3	P0403-005	3-84
P0304-169	3-32	P0403-010	3-84
P0304-169	3-56	P0412-007A	6-14
P0304-169	6-4	P0412-008A	6-14
P0304-169	6-12	P0413-015	6-14
P0304-169	8-2	P0416-004	11-1
P0304-172	8-5	P0416-005	11-82
P0304-172	11-57	P0417-003	6-16
P0307-136B	6-25	PM12A-1.25-040	11-57
P0307-136B1	6-25	PM3B-.5-10	3-98
P0307-136E	10-6	PM3B-.5-10	3-102
P0307-146	6-25	PM3B-05-10	3-97
P0307-146	10-6	PM4I-0.7-10	3-95
P0307-146A	10-6		
P0307-151	3-7		
P0307-151	10-3		
P0307-159	11-77		
P0307-167	11-94		
P0307-202	3-35		
P0307-202	10-4		
P0309-144B	6-14		
P0309-153	6-14		
P0309-172	6-14		
P0309-180	6-17		
P0309-185	6-14		
P0309-187	11-57		
P0309-187A	11-57		