

## Descripción

Ver la figura 1. Los indicadores de nivel tambor/cubo neumáticos utilizan interruptores de fin de carrera neumáticos para controlar la distancia entre la parte inferior del plato seguidor y la superficie base del soporte del descargador de gran volumen.

Los platos de bloqueo de los descargadores de gran volumen accionan los rodillos conectados a cada interruptor de fin de carrera. Los platos de bloqueo tienen ajustes de fábrica y pueden ser ajustados en caso necesario.

Hay cuatro indicadores de nivel tambor/cubo disponibles:

- Tambor vacío
- Cubo vacío
- Tambor bajo y vacío
- Cubo bajo y vacío

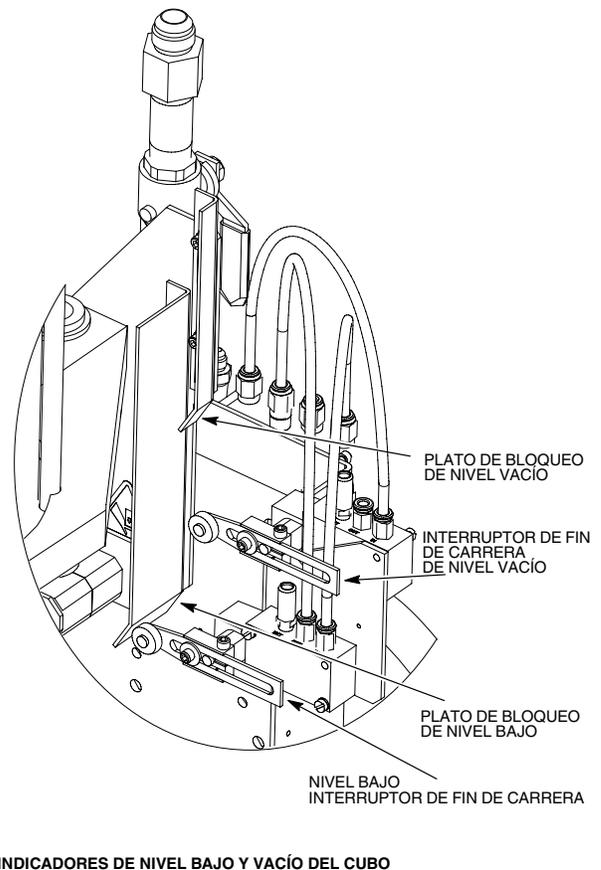
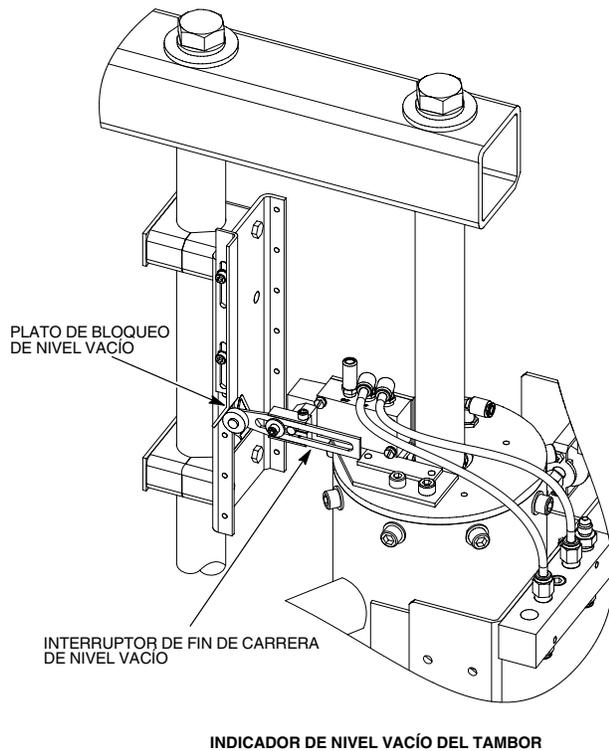


Figura 1 Indicadores de nivel tambor/cubo neumáticos SD2/XD2 de Rhino típicos

## Ajustar los puntos de nivel bajo y vacío

Ver la tabla 1. Los puntos de bloqueo de nivel bajo y vacío son ajustados de fábrica. Llevar a cabo el procedimiento *Cambio de los ajustes de fábrica* para cambiar los ajustes de fábrica. Llevar a cabo el procedimiento *Reajustar los ajustes de fábrica* para volver a ajustar los puntos de bloqueo de nivel bajo y vacío a los ajustes de fábrica.



**AVISO:** Encomendar las siguientes tareas únicamente a personal especializado. Seguir las instrucciones de seguridad que se indican aquí y en cualquier otra documentación relacionada.



**PRECAUCIÓN:** Para evitar los daños en el equipo, el personal que lleve a cabo estos procedimientos deberá conocer las medidas de seguridad para manejar la válvula de control del elevador en el descargador de gran volumen SD2/XD2 de Rhino.

**NOTA:** Leer y comprender estos procedimientos antes de ajustar los puntos de bloqueo. Ponerse en contacto con un representante local de Nordson en referencia a estos procedimientos en caso necesario.

Tabla 1 Ajustes de fábrica de punto de bloqueo bajo y vacío

Punto de bloqueo	Ajuste
Bajo	Plato seguidor de cubo: 4,5 pulg. entre la parte inferior del plato seguidor y la superficie base del soporte  Plato seguidor de tambor: 7,5 pulg. entre la parte inferior del plato seguidor y la superficie base del soporte
Vacío	1,5 pulg. entre la parte inferior del plato seguidor y la superficie base del soporte

**NOTA:** La superficie base de los tambores de 30 y 55 galones es la parte superior de los raíles del soporte.

## Cambiar los ajustes de fábrica

**NOTA:** El labio inferior en los tambores/cubos estándar puede variar y debe tenerse en cuenta al ajustara los interruptores de fin de carrera de nivel bajo y vacío.



**PRECAUCIÓN:** En caso de utilizar separadores para ajustar el punto de bloqueo del nivel vacío en sistemas de 30 y 55 galones, extraer los calzos de retención del soporte para evitar dañar las juntas del plato seguidor.

1. Ver la figura 2. Donde proceda, extraer los calzos de retención (1) del soporte (2).
2. Ajustar los separadores en la superficie base del soporte, tal y como se indica en las figuras 3 y 4. Utilizando la válvula de control del elevador del descargador de gran volumen SD2/XD2 de Rhino, bajar el plato seguidor a los separadores.
3. Soltar los tornillos (4 o 9) que fijan el plato de bloqueo (3 o 10). Desplazar el plato de bloqueo hasta que haga contacto con el brazo de rodillo (7 o 8) y accione el interruptor de fin de carrera (5 o 6). Apretar bien los tornillos.
4. Repetir los pasos 2 y 3 para el punto de bloqueo restante, si fuera necesario.
5. En caso de utilizar los separadores, elevar el plato seguidor y extraerlos.
6. Utilizando la válvula de control del elevador del descargador de gran volumen SD2/XD2 de Rhino, elevar y bajar el plato seguidor para comprobar los puntos de bloqueo bajo y vacío.
7. En caso de estar extraídos, instalar los calzos de retención (1) en el soporte (2).

## Reajustar los ajustes de fábrica

**NOTA:** Ver las figuras 3 y 4. Tener a mano los separadores de altura adecuada antes de realizar este procedimiento.



**PRECAUCIÓN:** Extraer los calzos de retención del soporte en los sistemas de 30 y 55 galones para evitar dañar las juntas del plato seguidor.

1. Ver la figura 2. Donde proceda, extraer los calzos de retención (1) del soporte (2).
2. Ajustar los separadores que procedan en la superficie base del soporte, tal y como se indica en las figuras 3 y 4. Utilizando la válvula de control del elevador del descargador de gran volumen SD2/XD2 de Rhino, bajar el plato seguidor a los separadores.

3. Soltar los tornillos (4 o 9) que fijan el plato de bloqueo (3 o 10). Desplazar el plato de bloqueo hasta que haga contacto con el brazo de rodillo (7 o 8) y accione el interruptor de fin de carrera (5 o 6). Apretar bien los tornillos.
4. Elevar el plato seguidor. Extraer los separadores de la base de la superficie del soporte.
5. Repetir los pasos 2 a 4 para el plato de bloqueo, si fuera necesario.
6. Utilizando la válvula de control del elevador del descargador de gran volumen SD2/XD2 de Rhino, elevar y bajar el plato seguidor para comprobar los puntos de bloqueo bajo y vacío.
7. En caso de estar extraídos, instalar los calzos de retención (1) en el soporte (2).

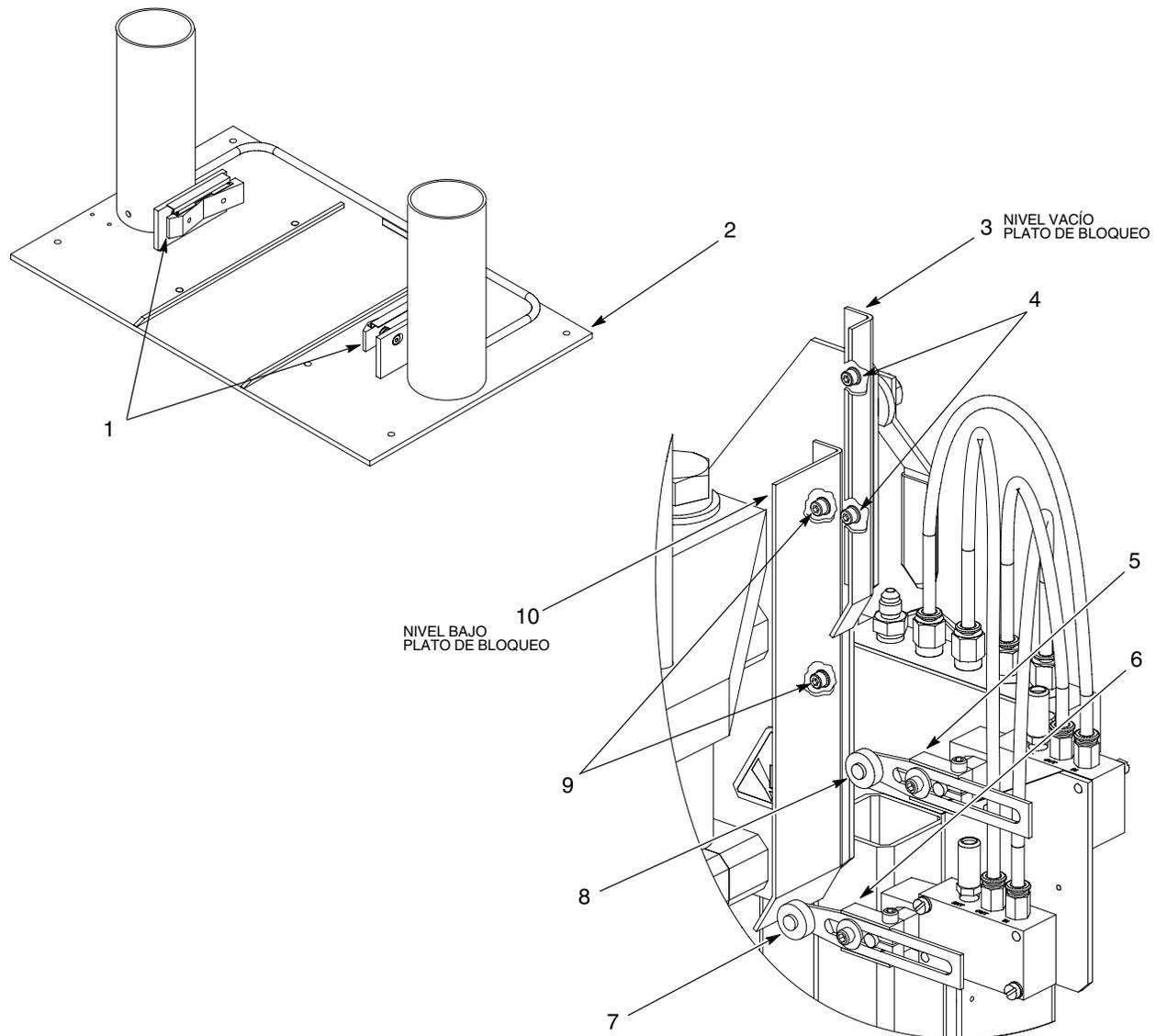
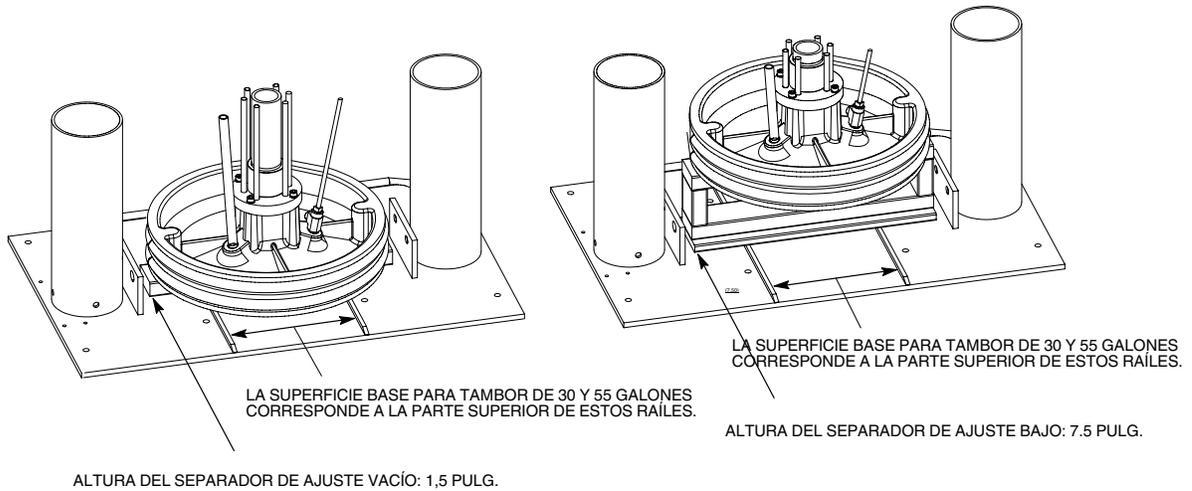
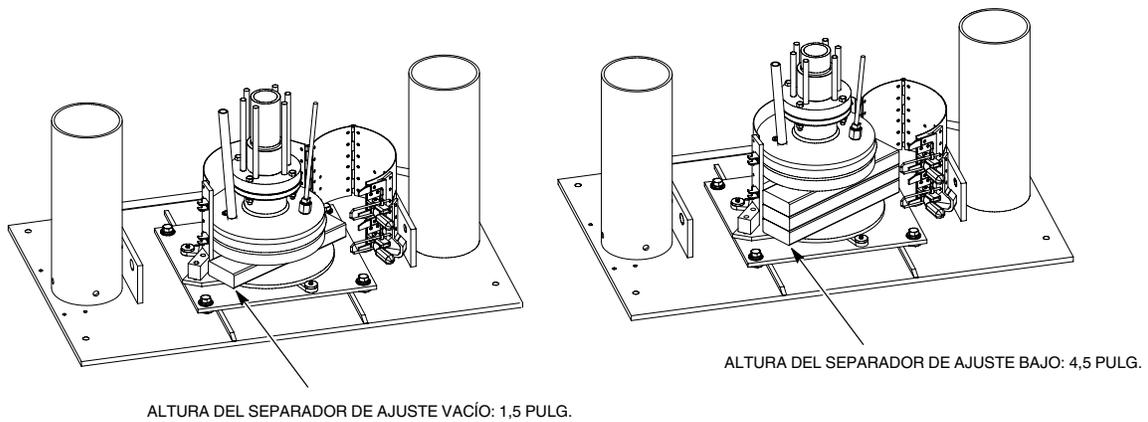


Figura 2 Ajuste del plato de bloqueo típico (se muestran los indicadores de nivel de cubo bajo y vacío)

**SOPORTE GRANDE CON PLATO SEGUIDOR DE TAMBOR**



**SOPORTE GRANDE CON PLATO SEGUIDOR DEL CUBO Y MÓDULO DE RETENCIÓN**



**SOPORTE GRANDE CON PLATO SEGUIDOR DE CUBO**

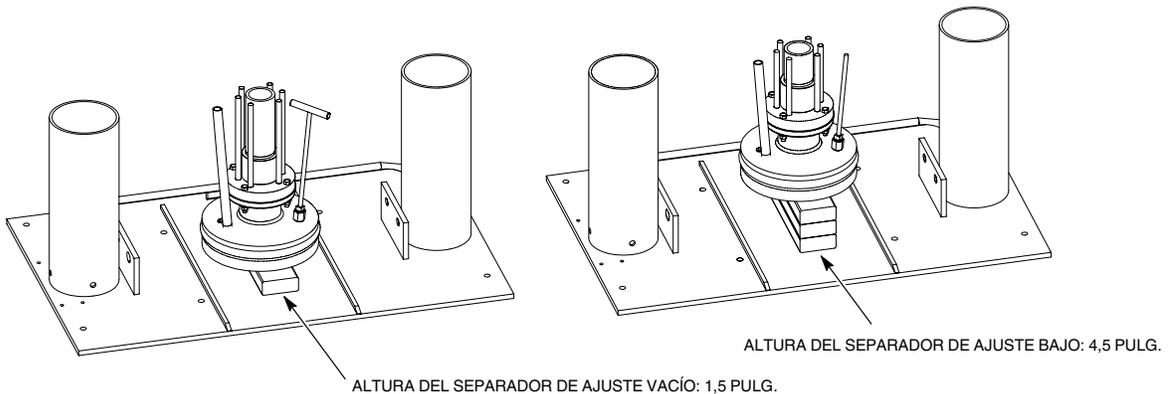


Figura 3 Altura del separador de soporte grande para ajustes de fábrica

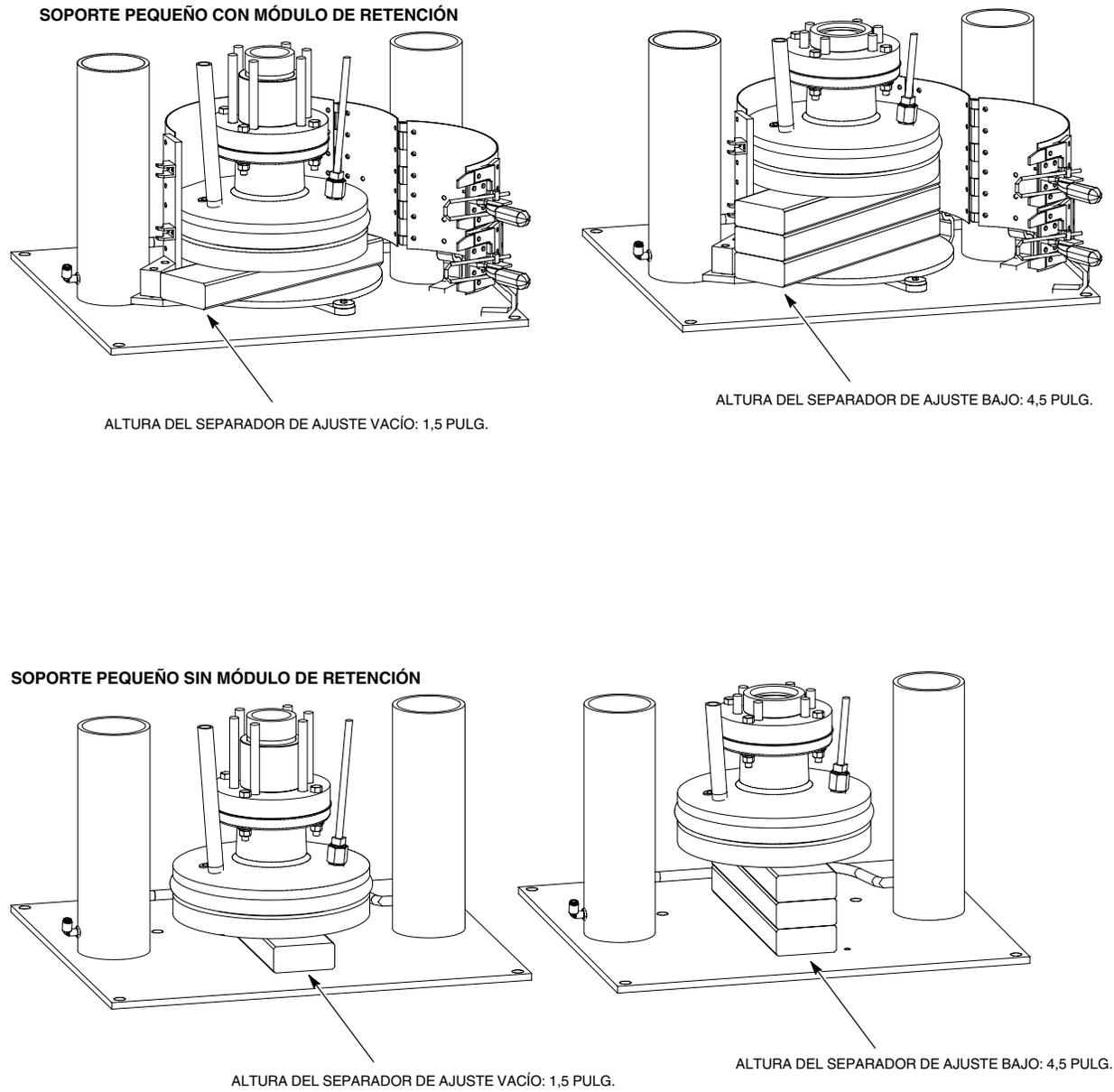


Figura 4 Altura del separador de soporte pequeño para ajustes de fábrica

## Piezas de repuesto

Para pedir piezas de repuesto, llamar a Nordson International o al representante local de Nordson.

## Indicadores de nivel de vacío del tambor

Ver la figura 5 y la siguiente lista de piezas.

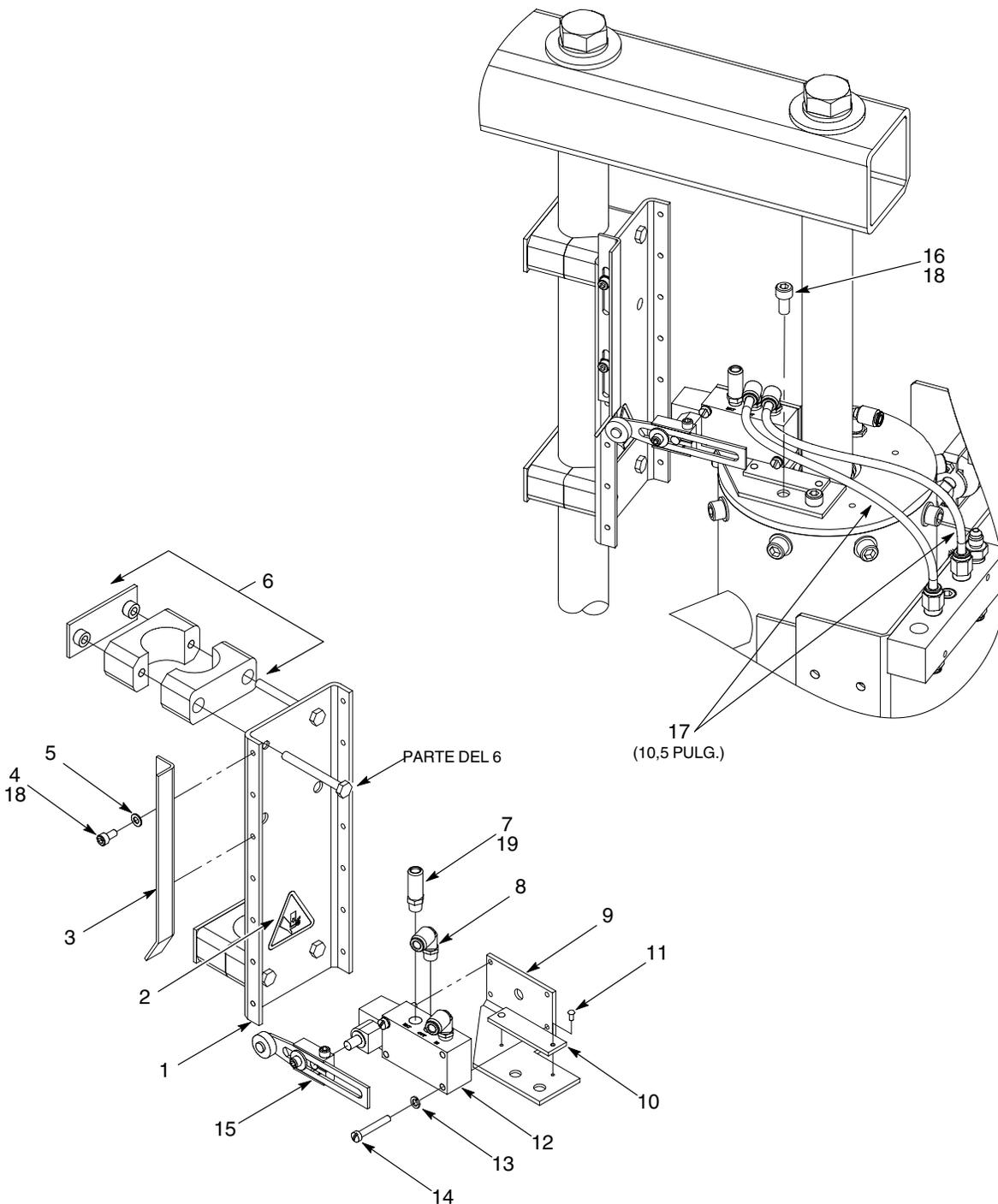


Figura 5 Indicador de nivel vacío del tambor

Ítem	Pieza	Pieza	Descripción	Cant.	Nota
—	1070342		Module, drum empty limit switch	1	
—		1090526	Module, drum empty limit switch, Type-H, CHIY	1	
1	1039075	1039075	• Bracket, drum level, trip mount, Rhino SD	1	
2	341423	341423	• Decal, ISOM 250.03, pinch point	2	
3	1039069	1039069	• Bracket, drum level empty trip, Rhino SD	1	
4	982709	982709	• Screw, socket, M5 x10	2	
5	983035	983035	• Washer, flat, M5	2	
6	282785	282785	• Clamps, 1 1/2 I.D.	2	
7	1035504	1035504	• Muffler, exhaust, 1/8 in. NPT male	1	
8	972119		• Elbow, male, 1/4 tube x 1/8 NPT	2	
		1082101	• Elbow, male, 6 mm tube x R 1/8	2	
9	1039081	1039081	• Bracket, drum level switches, Rhino SD	1	
10	1039249	-----	• Label, bulk unloader, empty limit, Rhino SD	1	
11	981907	-----	• Screw, drive, 4x 0.250	2	
12	1036130	1036130	• Switch, limit, pneumatic, 3-way, nc	1	
13	983120	983120	• Washer, lock, #10	2	
14	981148	981148	• Screw, 10-32 x 1.25	2	
15	1036131	1036131	• Arm, roller, adjustable	1	
16	982035	982035	• Screw, socket, M8 x 16	2	
17	1010810		• Tubing, 1/4 O.D. polyethylene, flame resist	2 ft	
		1082097	• Tubing, 6 mm O.D. polyethylene, flame resist	2.25ft	
18	900464	900464	• Adhesive, Loctite 242, blue, removable, 50 ml	AR	
19	900481	900481	• Adhesive, sealant	AR	
NS		324289	• Strap, cable, 0.06-4, black	3	
AR: Según las necesidades					
NS: No se muestra					

### Indicador de nivel vacío del tambor

Ver la figura 6 y la siguiente lista de piezas.

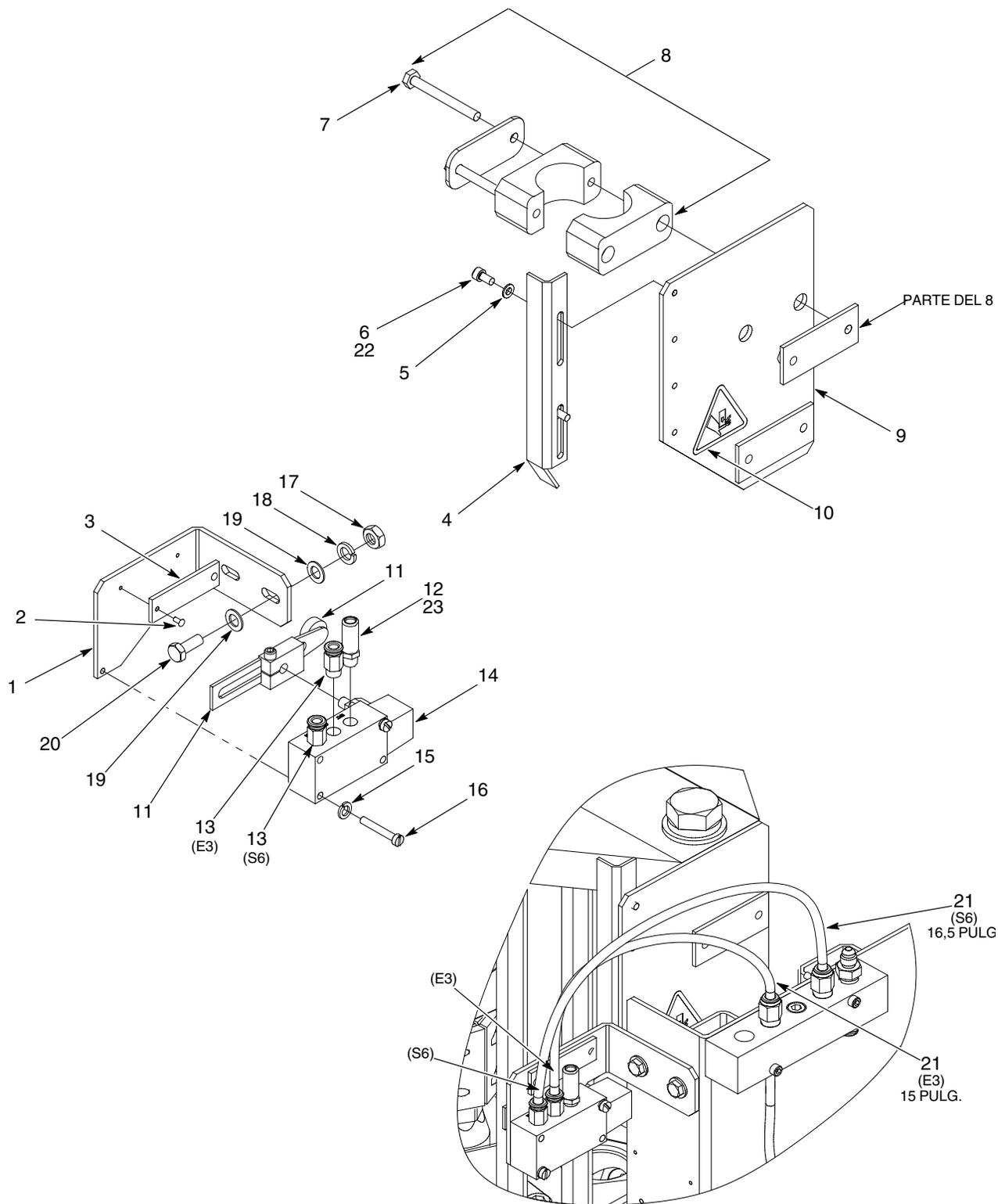


Figura 6 Indicador de nivel vacío del cubo

Ítem	Pieza	Descripción	Cant.	Nota
—	1070344	Module, pail empty limit switch	1	
1	1044691	• Plate, drum empty valve, 5-gal, Rhino SD	1	
2	985112	• Rivet, pop, 3/32 x 0.250	2	
3	1039249	• Label, bulk unloader, empty limit, Rhino SD	1	
4	1039069	• Bracket, drum level empty trip, Rhino SD	1	
5	983035	• Washer, flat, M5	2	
6	982709	• Screw, socket, M5 x 10	2	
7	981216	• Screw, hex, 1/4-20 x 2.5	4	
8	282785	• Clamps, 1½ I.D.	2	
9	1044536	• Bracket, drum empty trip, 5-gal, Rhino SD	1	
10	341423	• Decal, ISOM 250.03, pinch point	2	
11	1036131	• Arm, roller, adjustable	1	
12	1035504	• Muffler, exhaust, 1/8 in NPT male	1	
13	972716	• Connector, male, 1/4 tube x 1/8 NPT	1	
14	1036130	• Switch, limit, pneumatic, 3-way, NC	2	
15	983120	• Washer, lock, #10	2	
16	981148	• Screw, 10-32 x 1.250	2	
17	984130	• Nut, hex, heavy, 1/4-20	2	
18	983140	• Washer, lock, 1/4	4	
19	983504	• Washer, flat, 0.281 x 0.734 x 0.063, 14456-GA	2	
20	981211	• Screw, hex, 1/4-20 x 0.750	3	
21	1010810	• Tubing, 1/4 O.D., polyethylene, flame resistant	3 ft	
22	900464	• Adhesive, Loctite 242, blue, removable, 50 ml	AR	
23	900481	• Adhesive, sealant	AR	
AR: Según las necesidades				

### Indicador de nivel bajo y vacío del tambor

Ver la figura 7 y la siguiente lista de piezas.

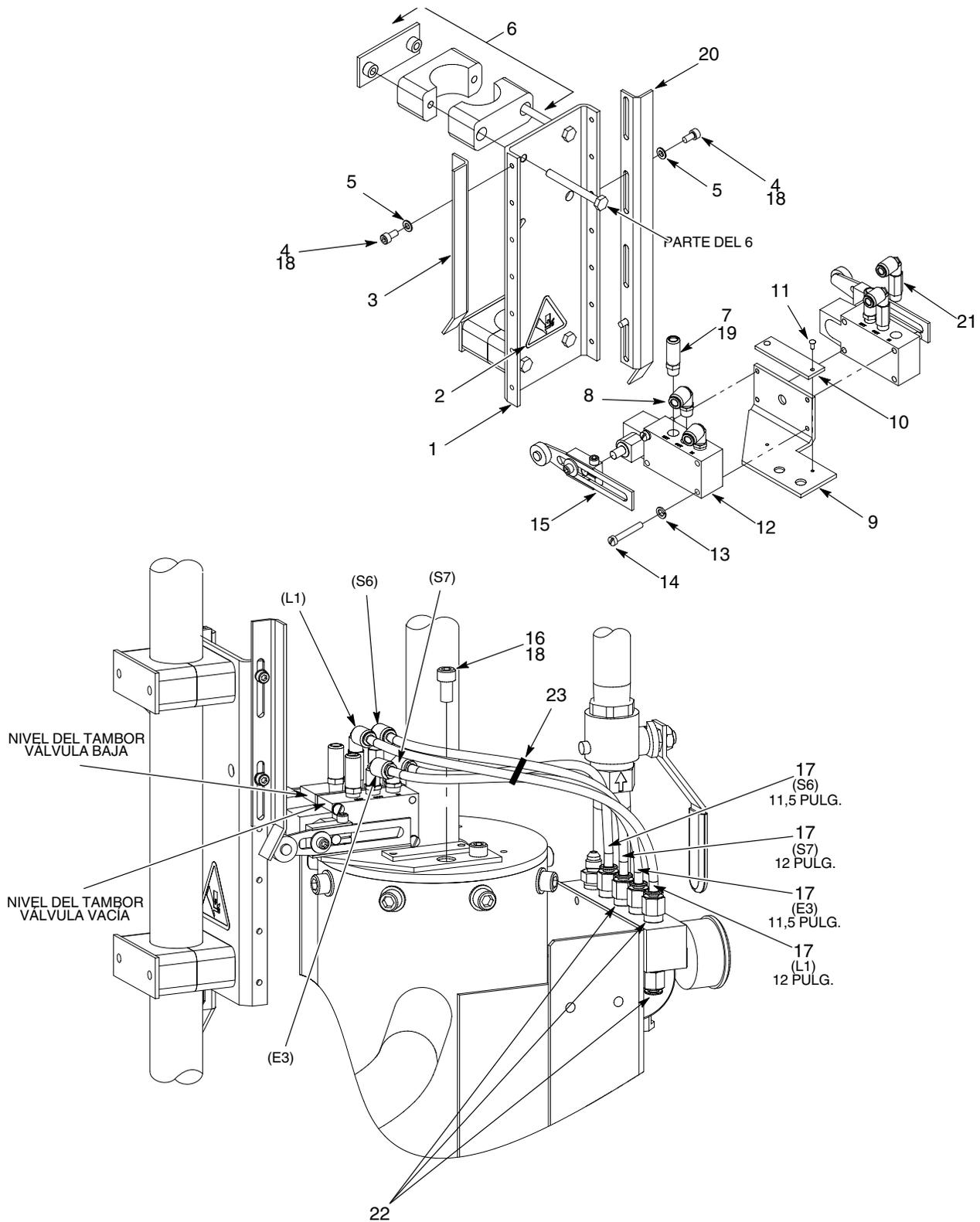


Figura 7 Indicador de nivel bajo y vacío del tambor

Ítem	Pieza	Descripción	Cant.	Nota
—	1070343	Module, drum low/empty limit switch	1	
1	1039075	• Bracket, drum level, trip mount, Rhino SD	1	
2	341423	• Decal, ISOM 250.03, pinch point	2	
3	1039069	• Bracket, drum level empty trip, Rhino SD	1	
4	982709	• Screw, socket, M5 x 10	4	
5	983035	• Washer, flat, M5	4	
6	282785	• Clamps, 1½ I.D.	2	
7	1035504	• Muffler, exhaust, 1/8 in NPT male	2	
8	972119	• Elbow, male, 1/4 tube x 1/8 NPT	2	
9	1039081	• Bracket, drum level switches, Rhino SD	1	
10	1039958	• Label, b/u, low/empty drum level, Rhino SD	1	
11	981907	• Screw, drive, 4 x 0.250	2	
12	1036130	• Switch, limit, pneumatic, 3-way, nc	2	
13	983120	• Washer, lock, #10	4	
14	981148	• Screw, 10-32 x 1.25	4	
15	1036131	• Arm, roller, adjustable	2	
16	982035	• Screw, socket, M8 x 16	2	
17	1010810	• Tubing, 1/4 O.D. polyethylene, flame resistant	4	
18	900464	• Adhesive, Loctite 242, blue, removable, 50 ml	AR	
19	900481	• Adhesive, sealant	AR	
20	1039082	• Bracket, drum level low trip, Rhino SD	1	
21	972889	• Elbow, male, 1/4t x 1/8 NPT	2	
22	971265	• Connector, male, 1/4 tube x 1/4 NPT	3	
23	324289	• Strap, cable, 0.06-4, black	1	
AR: Según las necesidades				

### Indicador de nivel bajo y vacío del cubo

Ver la figura 8 y la siguiente lista de piezas.

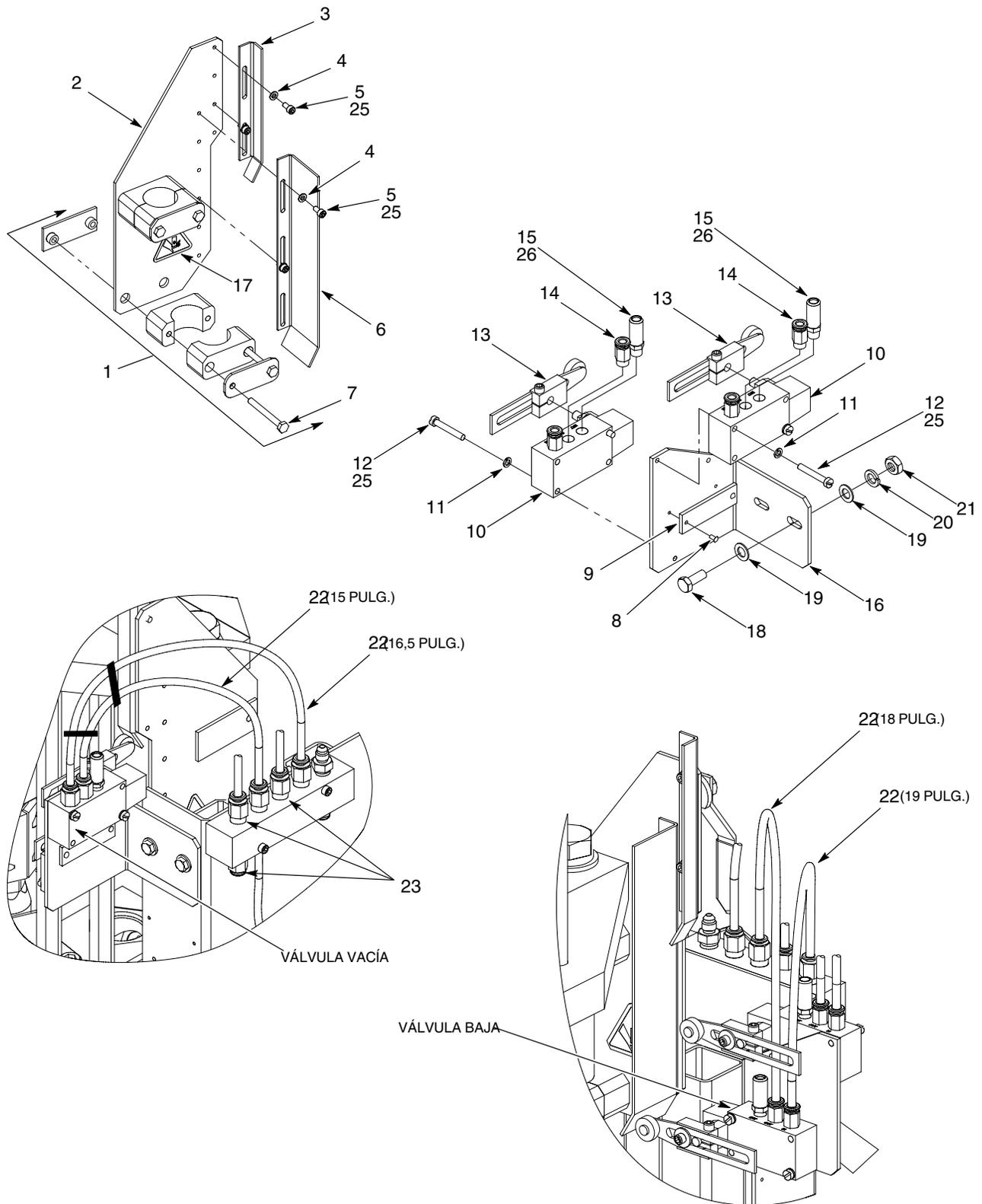


Figura 8 Indicador de nivel bajo y vacío del tambor

Ítem	Pieza	Descripción	Cant.	Nota
—	1070345	Module, pail low/empty limit switch	1	
1	282785	• Clamps, 1½ I.D.	2	
2	1044707	• Bracket, drum empty/low trip, 5-gal, Rhino SD	1	
3	1039069	• Bracket, drum level empty trip, Rhino SD	1	
4	983035	• Washer, flat, M5	4	
5	982709	• Screw, socket, M5 x 10	4	
6	1044755	• Plate, drum low level trip, 5-gal Rhino SD	1	
7	981216	• Screw, hex, 1/4-20 x 2.5	4	
8	985112	• Rivet, pop, 3/32 x 0.250, black oxide	2	
9	1039958	• Label, b/u, low/empty drum level, Rhino SD	1	
10	1036130	• Switch, limit, pneumatic, 3-way, nc	2	
11	983120	• Washer, lock, #10	4	
12	981148	• Screw, 10-32 x 1.250	4	
13	1036131	• Arm, roller, adjustable	2	
14	972716	• Connector, male, 1/4 tube x 1/8 NPT	4	
15	1035504	• Muffler, exhaust, 1/8 in NPT male	2	
16	1044525	• Plate, drum empty/low valve, 5-gal, Rhino SD	1	
17	341423	• Decal, 250 0.03, pinch point	2	
18	981211	• Screw, hex, 1/4-20 x 0.750	2	
19	983504	• Washer, flat, 0.281 x 0.734 x 0.063, 14456-GA	4	
20	983140	• Washer, lock, 1/4	2	
21	984130	• Nut, hex, heavy, 1/4-20	2	
22	1010810	• Tubing, 1/4 O.D. polyethylene, flame resistant	6	
23	971265	• Connector, male, 1/4 tube x 1/4 NPT	3	
24	324289	• Strap, cable, 0.06-4.00	2	
25	900464	• Adhesive, Loctite 242, blue, removable, 50ml	AR	
26	900481	• Adhesive, sealant	AR	
AR: Según las necesidades				

