

Motor para Cortinas Metálicas

SEG-300 / SEG-500 / SEG-600 / SEG-800/SEG-1000/SEG-1500

Manual del Usuario

Índice

1- Información importante de seguridad	2
2- Principales parámetros técnicos	3
3- Introducción	3
4- Instalación y ajustes	4
5- Eléctrica	8
6- Mantenimiento	9
7- Soluciones	10
8- Lista de contenido	11



ADVERTENCIA: Lea con cuidado y ponga en práctica las presentes recomendaciones y advertencias antes de instalar y usar el motor SEG-600/SEG-1500, de manera de prevenir accidentes que puedan causar serios daños.

- El motor SEG-600/SEG-1500 debería ser instalado por un técnico certificado por SEG, de lo contrario puede causar lesiones corporales graves o daños a la propiedad.
- El motor SEG-600/SEG-1500 no debe ser operado si tener una vista completa del entorno y la cortina
- Antes de cualquier trabajo sobre el motor o la cortina, cortar el suministro eléctrico. La instalación eléctrica para los mecanismos, tiene que trabajar con una térmica independiente con su debida descarga a tierra.
- No hacer ningún tipo de modificación en los componentes del motor SEG-600/SEG-1500, esto puede causar lesiones corporales graves o daños a la propiedad, como así también, la perdida de la garantía.
- Los motores SEG/600/SEG-1500 no deben ser operados sin tener una vista completa del entorno y la cortina y se debe evitar el uso de prendas colgantes que puedan enredarse con los elementos móviles del sistema.
- Mantener los controles remotos lejos de los niños, previniendo una activación indebida.
- Cuando abra o cierre la cortina, no intente andar a través del vano pasando por debajo de ella.
- No tire de la cadena de mano o palanca de liberación durante la apertura o el cierre de la cortina.
- No cierre la puerta accionando de la palanca de liberación como modo normal de trabajo, de lo contrario, lesiones corporales graves o daños a la propiedad pueden ocurrir. (Es sólo un modo de emergencia).
- Compruebe regularmente el motor, y los elementos asociados. Si usted tiene cualquier problema, póngase en contacto con nuestro agente de ventas o servicio técnico.

2-Principales parámetros técnicos.

Tabla 1

Modelo	Alimentación	Potencia eléctrica	Tensión de salida	Torque (N.m)	Velocidad de rotación (r/min)	Rango operativo máximo (altura:m)	Rodillo (pulgadas)	Cadena ANSI Std.
SEG-300	3x220v/120Hz	200 W	3x220v/120Hz	168	5.5	6	4"	10A(50)
SEG-500	3x220v/120Hz	300 W	3x220v/120Hz	345	5.9	6	4"	10A(50)
SEG-600	3x220v/120Hz	370 W	3x220v/120Hz	412	5.9	6	5"	10A(50)
SEG-800	3x220v/120Hz	550 W	3x220v/120Hz	650	4.1	10	6"	10A(50)
SEG-1000	3x220v/120Hz	400W	3x220v/120Hz	810	4.1	10	6"	12A(60)
SEG-1500	3x220v/120Hz	1200W	3x220v/120Hz	1220	3.8	14	6"	12A(60)

Los pesos sugeridos como máximos son de acuerdo al eje utilizado, la fórmula de cálculo es: $\text{Peso Levante (Kg)} = \text{Torque (Nm)} * 102 / \text{Diámetro Rolo (mm)}$

3-Introducción.

Principales características

- Funciona con tensión de red de 220 volts que alimenta al convertidor V3F, siendo el motor alimentado con una tensión trifásica de 3x220 VAC 50/120Hz.
- Diseño compacto.
- Tiene las ventajas de un bajo peso propio, bajo ruido, fácil de instalar, seguro y confiable.
- Operación manual en caso de fallo de alimentación.

4- Instalación y ajustes.

Instalación a la derecha y a la izquierda

Refiérase a la figura 2.

Puede instalar el motor SEG-600 / SEG-1500 del lado izquierda o del derecho.

El motor normalmente se coloca de mano derecha. (Vista desde dentro de la apertura), Si necesita cambiar hacia la izquierda proceda del siguiente modo: Aflojar los 4 tornillos de gabinete, luego gire el gabinete posterior 180 ° y verifique que la cadena cuelgue verticalmente, por último apriete los tornillos. Asegúrese de que no hay espacio libre entre ambas partes del gabinete. Si el motor tiene gatillo (el de dirección de giro manual), gírelo también.

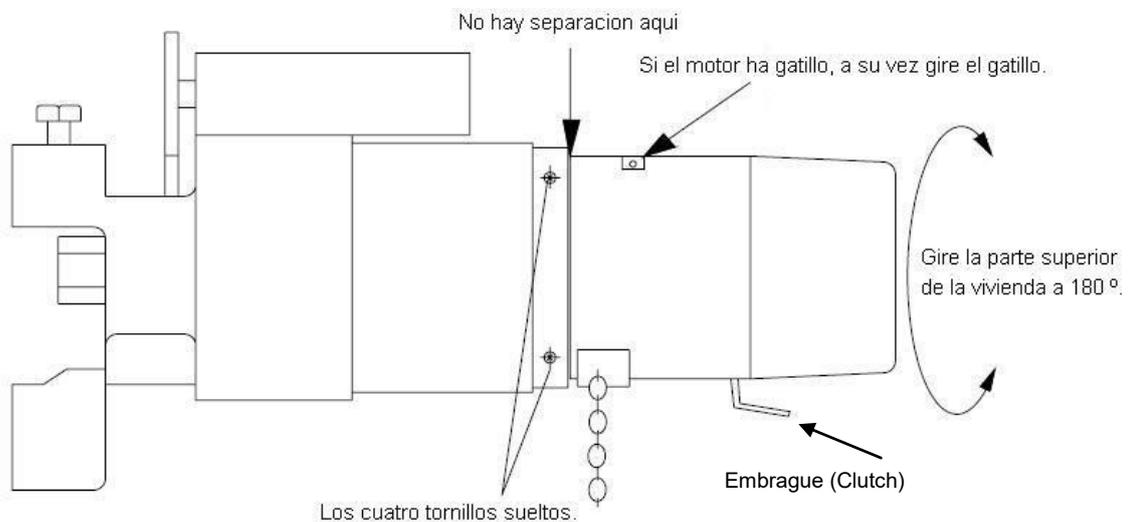


Fig. 2

Instalación del motor SEG-600/SEG-1500 Lado del Motor.

Instale la placa de soporte del piñón en la pared horizontalmente o en un ángulo máximo de 44 grados para reducir el espacio interior si fuera conveniente, pero siempre asegurándose que la cadena pueda colgar libre aún con el rollo de la cortina.

Las distancias entre los centros y de las placas están en la Figura 3 y Tabla 3.

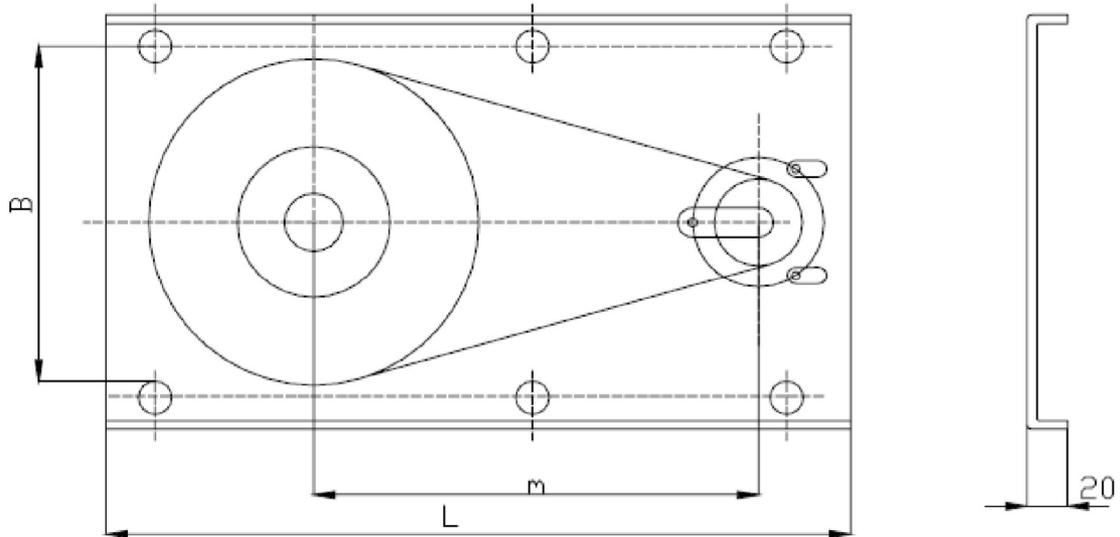


Fig. 3

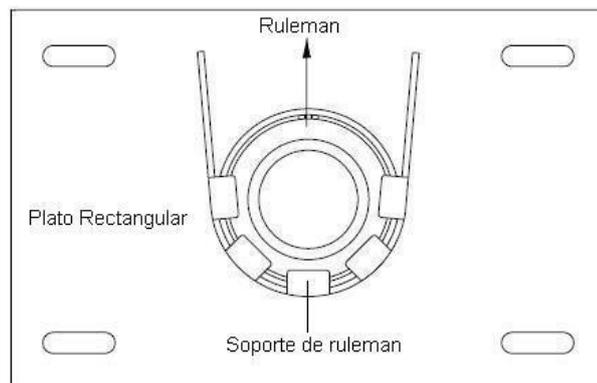
Modelo	Entre Centros (m)	Longitud (L)	Ancho (B)
SEG-600	299	530	270
SEG-1000	442	760	360

Tabla 3

Lado opuesto al Motor

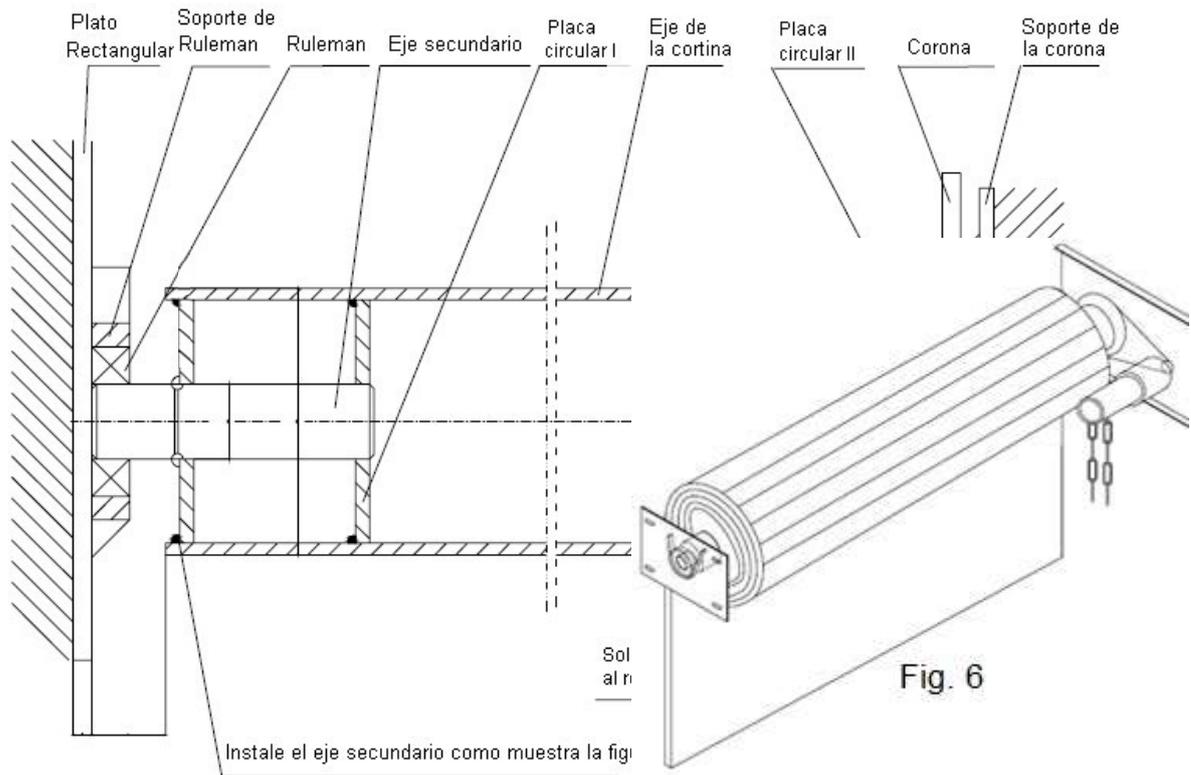
Soldar el Soporte del Rulemán (Forma de "U" abierta) al plato rectangular y colocar éste, en la pared, alineando bien el eje. Este sistema depende del modelo, Puede variar

Fig. 4



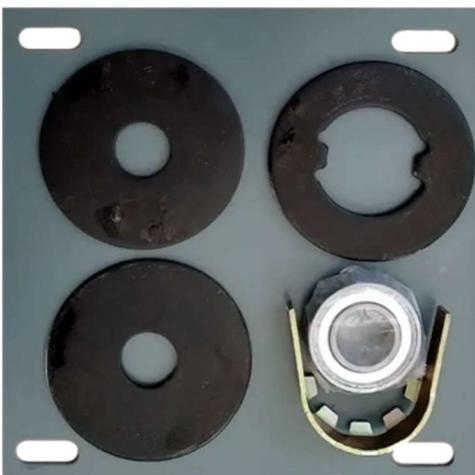
Instalación del rodillo

Fig.5



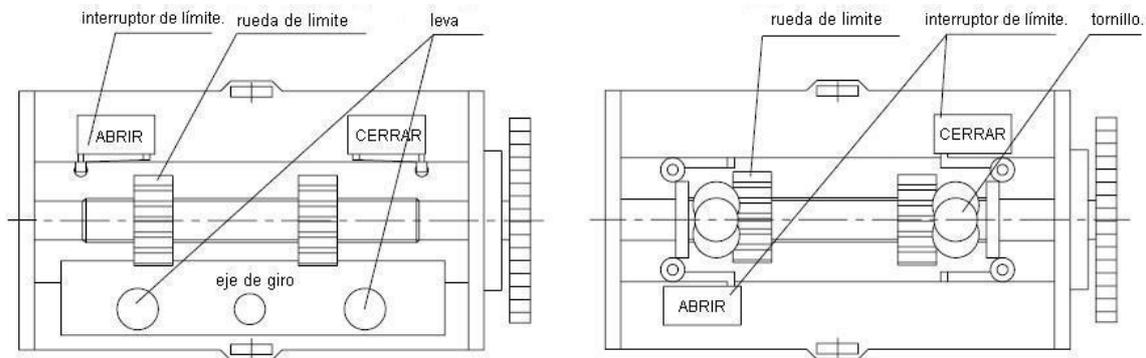
Montaje del Motor en el Soporte

El Motor tiene un eje poligonal que ajusta perfectamente en el alojamiento central de la corona, insértelo y ajuste los tornillos presentando previamente la cadena de acople y tensándola antes del ajuste final.



En algunos modelos, está instalado un **gatillo anti-caída**, en el caso que la cadena de transmisión se corte, el mismo, por intermedio de un resorte, trava de manera inmediata el movimiento del piñón.

Ajuste de los límites de Carrera.



Los fines de carrera son dos interruptores que regulan la operación del motor para determinar cuando llegó a límite superior o al inferior de recorrido la cortina, estos son imprescindibles de ajustar para una correcta operación.

Saque la tapa de plástico, y fíjese que se encontrará con un eje (que gira al girar el motor), dos ruedas dentadas que corren sobre dicho eje y una chapa que impide que dichas ruedas giren.

Esta chapa está asegurada al cuerpo por un Eje de Giro, con un resorte y con dos levas de plástico a ambos lados.

Para poder mover y así ajustar cada una de las ruedas de límite, gire la leva para desplazar la chapa y ajuste las ruedas.

Auxilio Manual – Uso de la Cadena –

En los modelos SEG-1500/1000 solo podremos girar el auxilio manual en el sentido de la apertura, mientras que en el SEG-600 en ambos sentidos.

Para usar el auxilio manual accione la palanca de liberación, no retuerza la cadena para no trabarla.

ATENCIÓN. Cuando este liberada la palanca de auxilio manual no pase por debajo de la cortina, serios daños se pueden producir si esta se cayera. Cuando el sistema opera normalmente no tire de la cadena.

Instalación Eléctrica

Las leyendas Subir y Bajar son válidas según el dibujo para la instalación del motor del lado derecho.

El Colegio de Ingenieros Electromecánicos ha emitido una norma que es obligatoria para todas las instalaciones en la República Argentina, por favor sígala.

Instalación de Mando Manual y Control Remoto

Los motores deben ser puestos a tierra, conecte el Soporte del Piñón con un alambre de cobre de diámetro adecuado. Si debe invertir el sentido de giro del motor, invierta los cables de la llave.

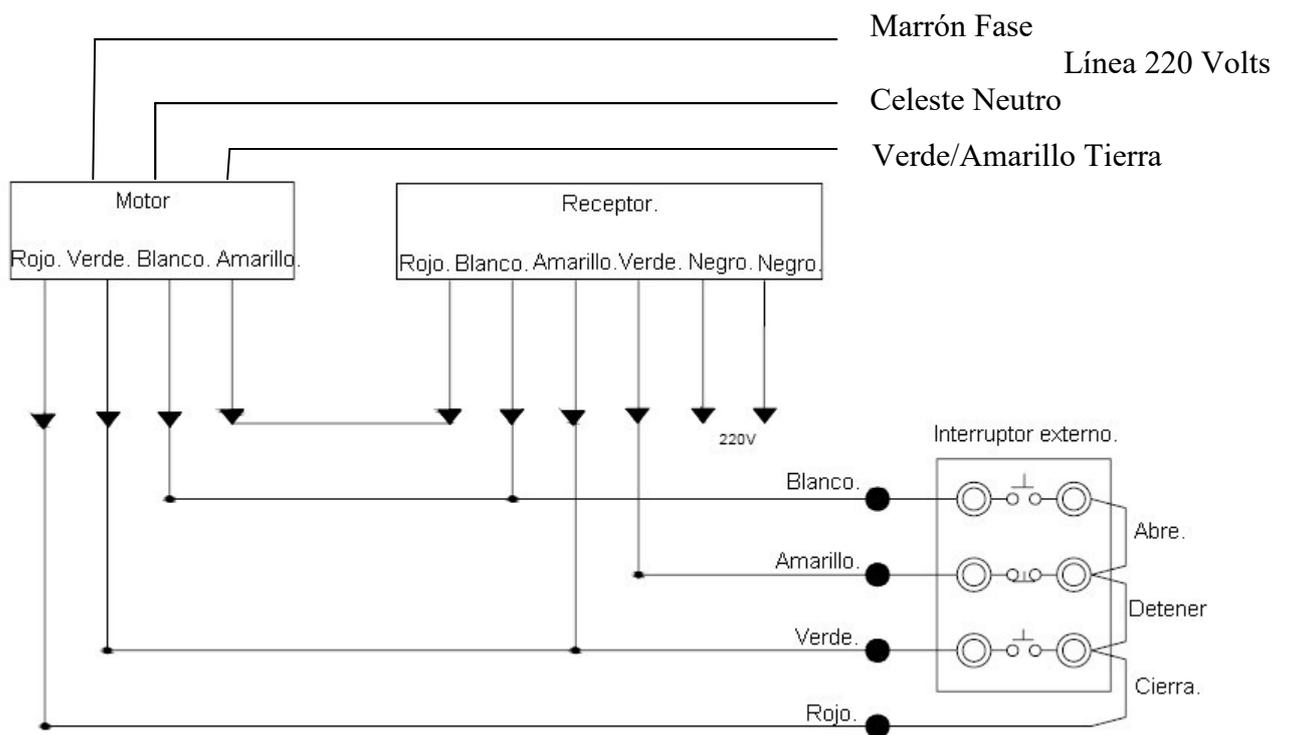


Fig. 8

Instalación de Uno o Dos Mandos Manuales, sin Receptor de Remotos.

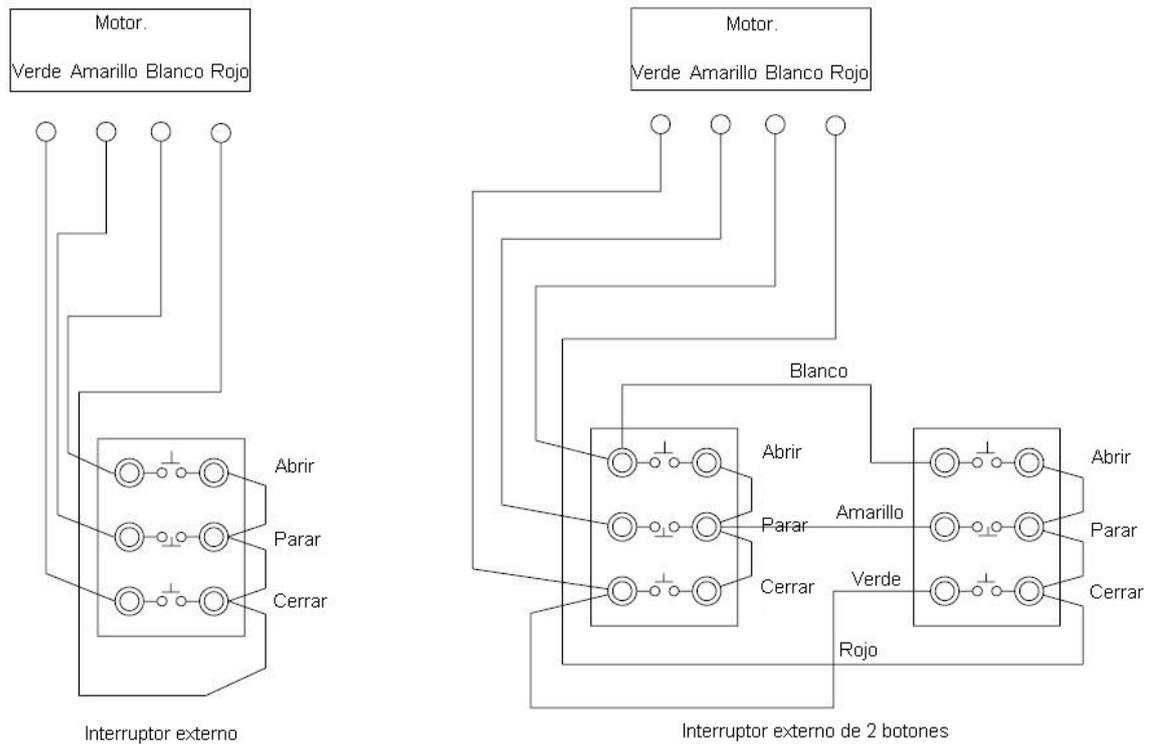


Fig. 9

6- Mantenimiento

Compruebe la cortina una vez al mes. La cortina debe estar en buena puesta en marcha. Compruebe regularmente el interruptor de límite. Para el servicio, llame a un técnico experimentado. Nuestra compañía se reserva el derecho de cambiar el diseño y la especificación sin la notificación anterior.

Guía de Fallas y Soluciones posibles.

Tabla 4

Problema.	Posibles causas	Solucion
La cortina no puede parar en la posición deseada.	El interruptor de límite.	Substituya el interruptor de límite o compruebe cableado.
Funcionamientos del motor en una sola dirección.	Baja tensión.	Chequee la fuente de alimentación.
El motor no funciona al presionar el interruptor externo.	Contacto del Electroimán.	Substituya el interruptor del botón o compruebe el cableado.
El motor no puede parar al presionar el botón de paro.	Relay	Substituya el relay
Después de parar la cortina, la cortina se arrastra abajo.	El freno se resbala	Compruebe el resorte comprimido en el motor, agregue el espaciador en caso de necesidad.

10- Listado de contenido

En la caja UD. Debe encontrar los elementos listados más abajo, revísela al abrirla.

El bloque de polietileno expandido donde vienen embaladas las placas de soporte de piñón y la de soporte rectangular puede venir quebrado debido al transporte, este relleno debe cumplir esa misión.

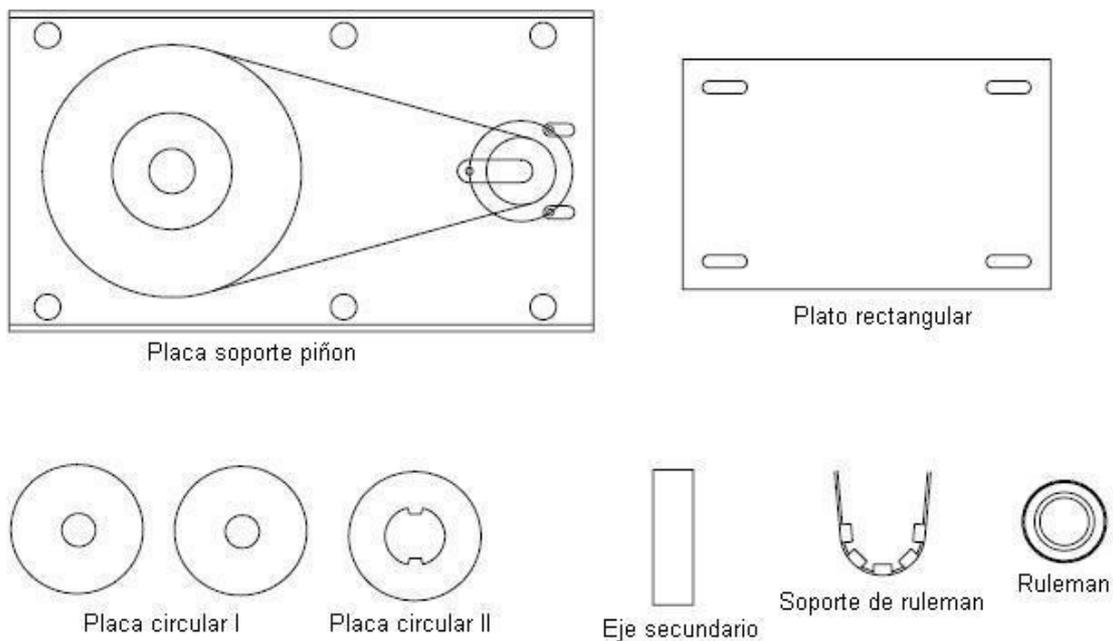


Fig. 10

Nro.	Articulo	Cantidad
1	Motor.	1
2	Interruptor externo.	1
3	Llave.	2
4	Soporte de piñon	1
5	Placa rectangular	1
6	Plato circular I.	2
7	Plato circular II.	1
8	Eje secundario	1
9	Soporte ruleman	1
10	Ruleman	1
11	Este manual	1

