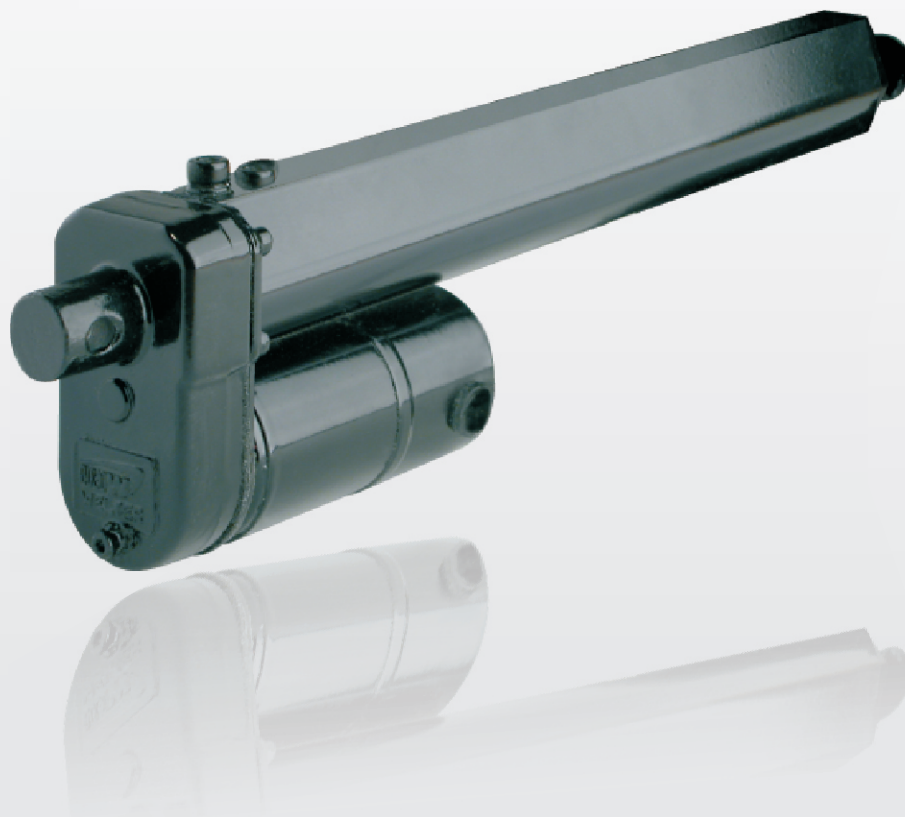




Industrias Mecánicas **Welter S.A.**



Sistema Electromecánico de Actuadores Lineales
Información específica

Welact S1

Índice



- 3 **Introducción. Control**
- 4 **Características. Aplicaciones. Especificaciones**
- 5 **Familia de Equipos Welact**
- 6 **Curvas características**
- 7 **Codificación de los Actuadores Welact**
- 8 **Plano dimensional**
- 9 **Dispositivo de instalación del actuador**

Compacto, para cargas livianas

Actuador compacto que puede trabajar en zonas muy pequeñas sin sacrificar en potencia o confiabilidad, apto para trabajar en interiores o a la intemperie.

La amplia gama disponible de fuerzas vs. Recorridos hacen de estos equipos una opción simple y confiable.

Este actuador es funcionalmente intercambiable con uno neumático o hidráulico, en usos intermitentes.

Este actuador mantiene una repetitividad independientemente de la temperatura ambiente, humedad, etc., además puede trabajar sin la necesidad de mantenimiento o ajustes por desgastes.

El Welact S1 está diseñado para aplicaciones intermitentes donde requiere posicionamientos, ajustes, clampeo, etc.

Los actuadores Welact S1 están disponibles en 2 rangos de fuerza 12 y 25 kgs., con 5 medidas de recorridos, también están disponibles en 12 y 24 vcc.

Control

Para los Actuadores Welact S1 tenemos disponibles dos tipos de controles de acuerdo a la necesidad del cliente.

El SCAC-W1-12/24: Cuando el control lo hacemos con una llave en la misma caja de control. La entrada de este tipo de actuador es la tensión proveniente de una fuente de alimentación y la salida es la potencia hacia el control. (Están disponibles en 12 y 24 vcc)

El SCPAS-W1-12/24: Cuando el control lo hacemos desde algún sistema de control remoto. Las entradas del actuador son: a) La señal proveniente de algún controlador remoto y b) la potencia proveniente de una fuente de alimentación, mientras que la salida es la potencia al actuador.

Cabe recordar que ambos modelos poseen una protección térmica para prevenir al motor de sobrecalentamiento.

Además nuestros equipos necesitan mínima instalación mecánica y eléctrica eliminando la necesidad de periódicos mantenimientos.

Características

- 1) Límites de carrera internos que permiten que el equipo se detenga en ambos extremos y con el simple cambio de polaridad se cambia el sentido de funcionamiento.
- 2) Tipo de montaje: En forma de U con la colocación de un perno.
- 3) La máxima fuerza disponible es de 25 kg. Con una extensión de 152,4 mm.
- 4) Estructura exterior en aluminio, sellado para permitir el trabajo al intemperie y en ambientes con polvillo.

Aplicaciones Típicas

- 1) Movimientos en pequeñas recorridos.
- 2) Instalaciones de bajo costo.
- 3) Aplicaciones de baja carga.
- 4) Espacio reducido.

Especificaciones Generales

Entrada: 12 y 24 vcc.

Largo de trabajo: 12,7 y 152,4mm

Capacidades de Carga: 12 y 25 kg.

Porcentaje del tiempo de trabajo: 25% a la máxima carga.

Protección en el Motor: Sin protección en el motor (nuestras cajas de control poseen la protección como estándar).

Protección Térmica para 12Vcc-25 kg-12 mm/seg: Polyswitch 1,65 amp.

Protección Térmica para 12Vcc-12kg-9mm/seg: Polyswitch 0,90 amp.

Protección Térmica para 24Vcc-25kg-15mm/seg: Polyswitch 1,35 amp.

Límites de carrera: Sí fijos en los extremos, ajustables externos opcional.

Rosca: Acme.

Rangos de temperatura: -26 a 65 °C.

Carcaza Exterior: Aluminio.

Protección contra el medio ambiente: IRAM 2444/82. IP 65

Ensayo realizado: Protección a las 96 hs de niebla salina.

Sección y Diámetro de Cables: 1 mm² y Ø 1,1 mm

Conectores: Opcionales.

Montaje: En forma de U o similar.

Torque de arranque/parada: 23 kg.cm.

Carga Estática: 150 kg.

Vida Útil: 35.000 ciclos a la máxima carga

Medida de la Caja de Embalaje:

Largo: 295mm

Ancho: 90mm

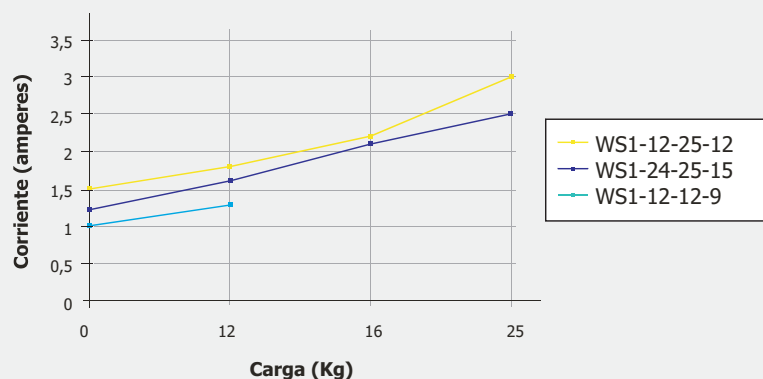
Alto: 60mm

Familia de Equipos Welact S1

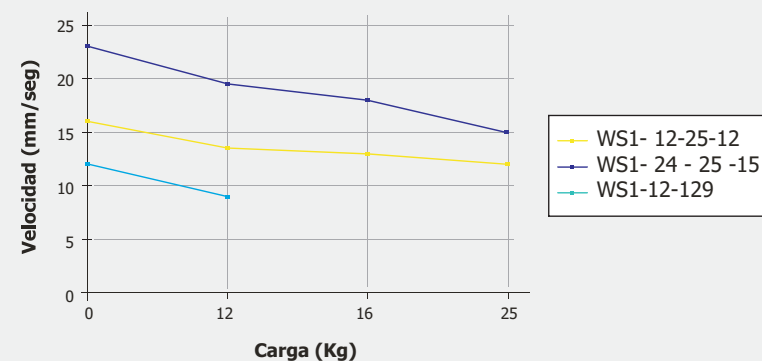
Largo de Recorrido (mm)	Voltaje	Capacidad de Carga 12 Kg	Capacidad de Carga 25 Kg	Peso del equipo (kg)
12,7	12	WS1-12-12-9-12.7	WS1-12-25-12-12.7	0.622
12,7	24		WS1-24-25-15-12.7	0.622
25.4	12	WS1-12-12-9-25.4	WS1-12-25-12-25.4	0.635
25.4	24		WS1-24-25-15-25.4	0.635
50.8	12	WS1-12-12-9-50.8	WS1-12-25-12-50.8	0.66
50.8	24		WS1-24-25-15-50.8	0.66
101.6	12	WS1-12-12-9-101.6	WS1-12-25-12-101.6	0.71
101.6	24		WS1-24-25-15-101.6	0.71
152.4	12	WS1-12-12-9-152.4	WS1-12-25-12-152.4	0.76
152.4	24		WS1-24-25-15-152.4	0.76

Curvas Características

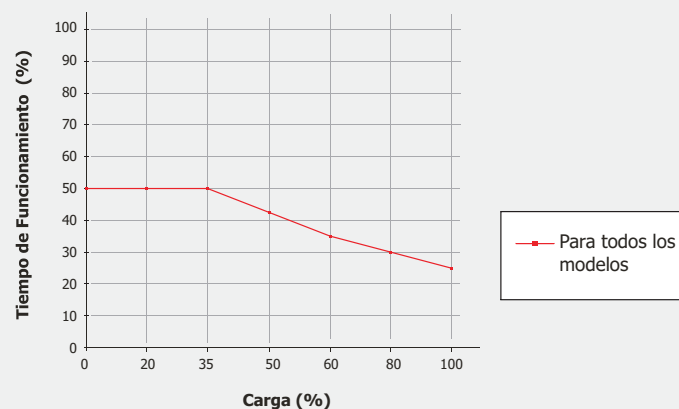
Corriente vs. Carga



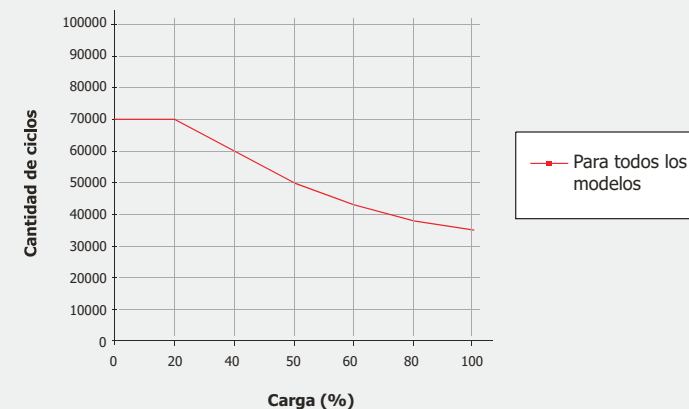
Velocidad vs. Carga



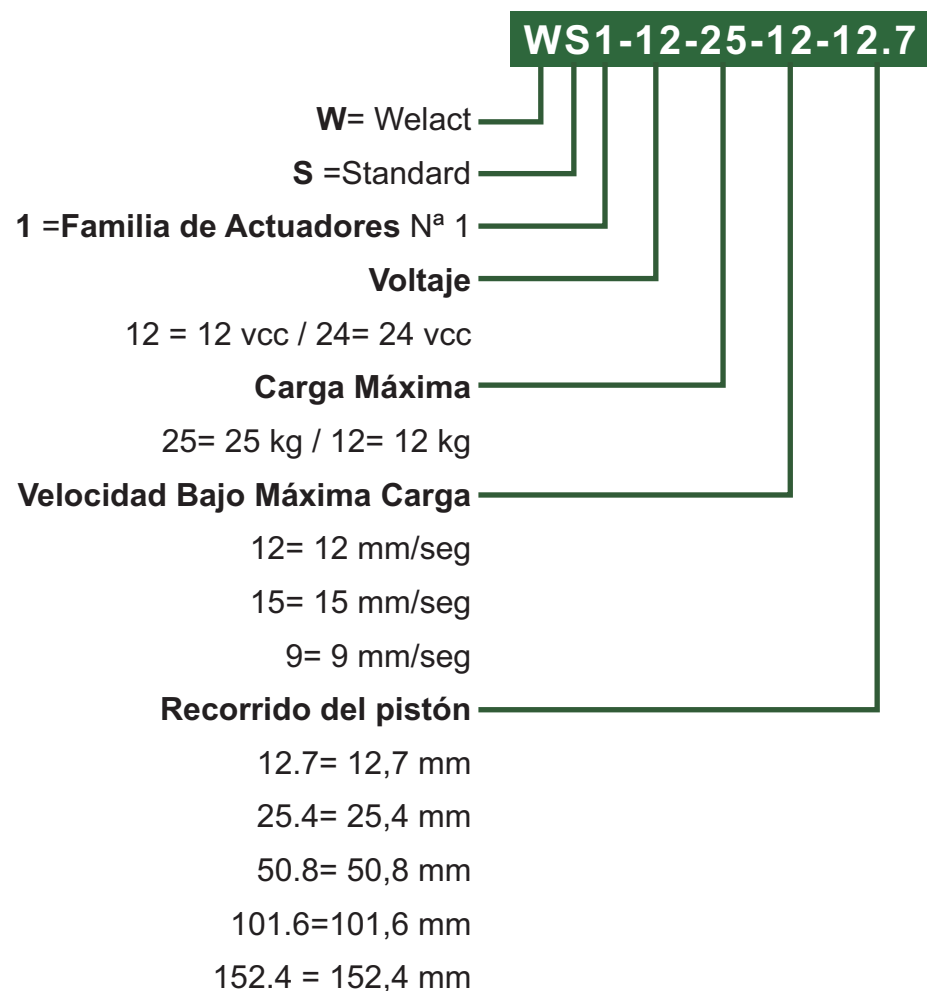
Tiempo de funcionamiento vs. Carga



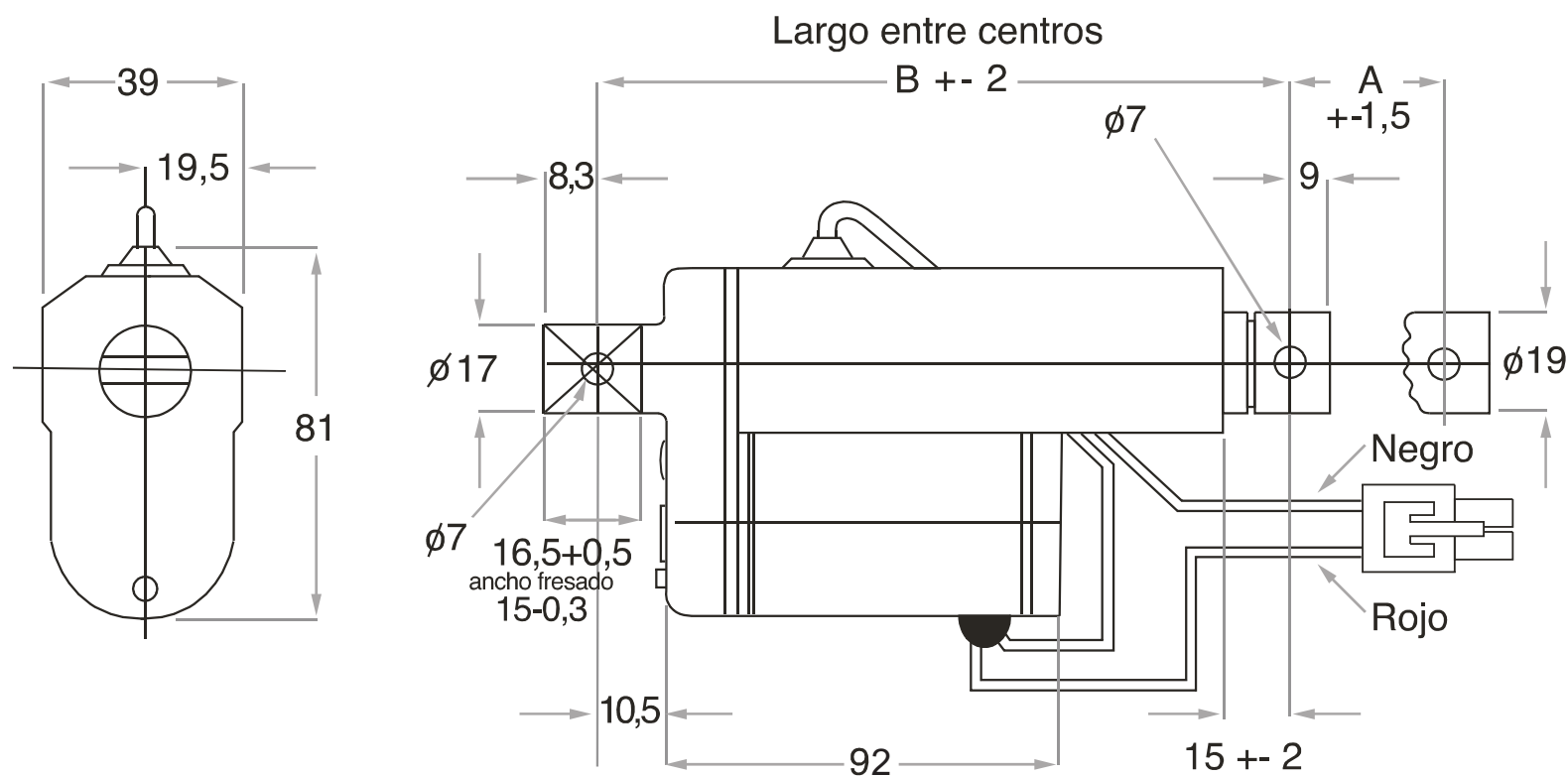
Vida útil vs. Carga



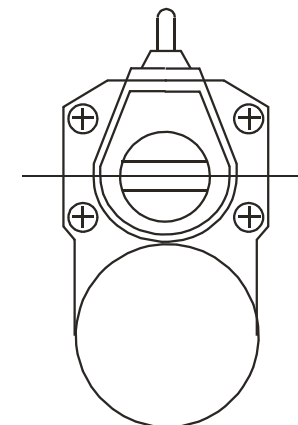
Codificación de los Actuadores Welact S1



Plano Dimensional del Welact S1

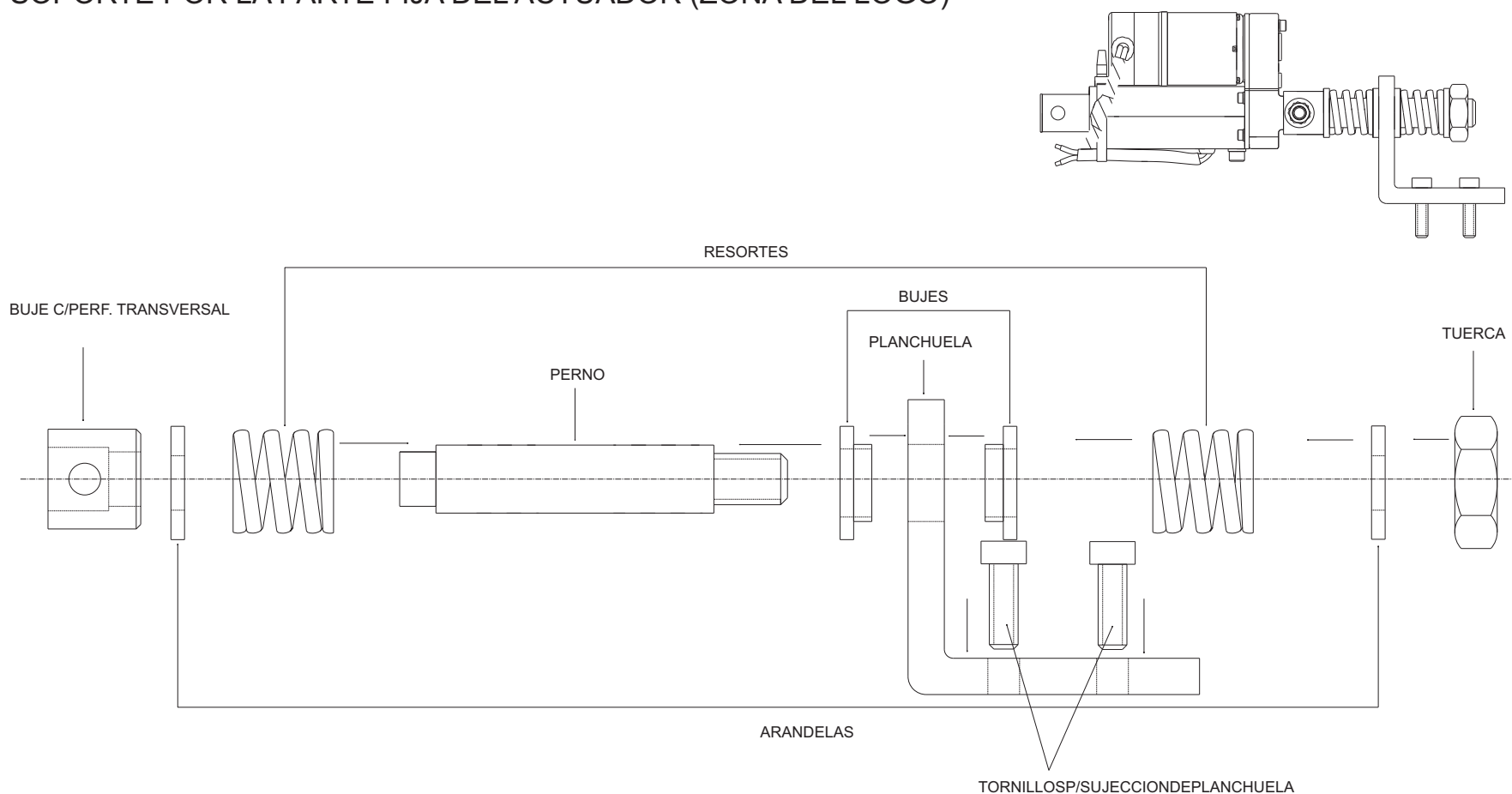


PULG.	A(MM)	B(MM)
1/2	12,7	122,30
1	25,4	135
2	50,8	160,4
4	101,60	211,20
6	152,40	262



Soportes de Instalación para el actuador WS1/L1

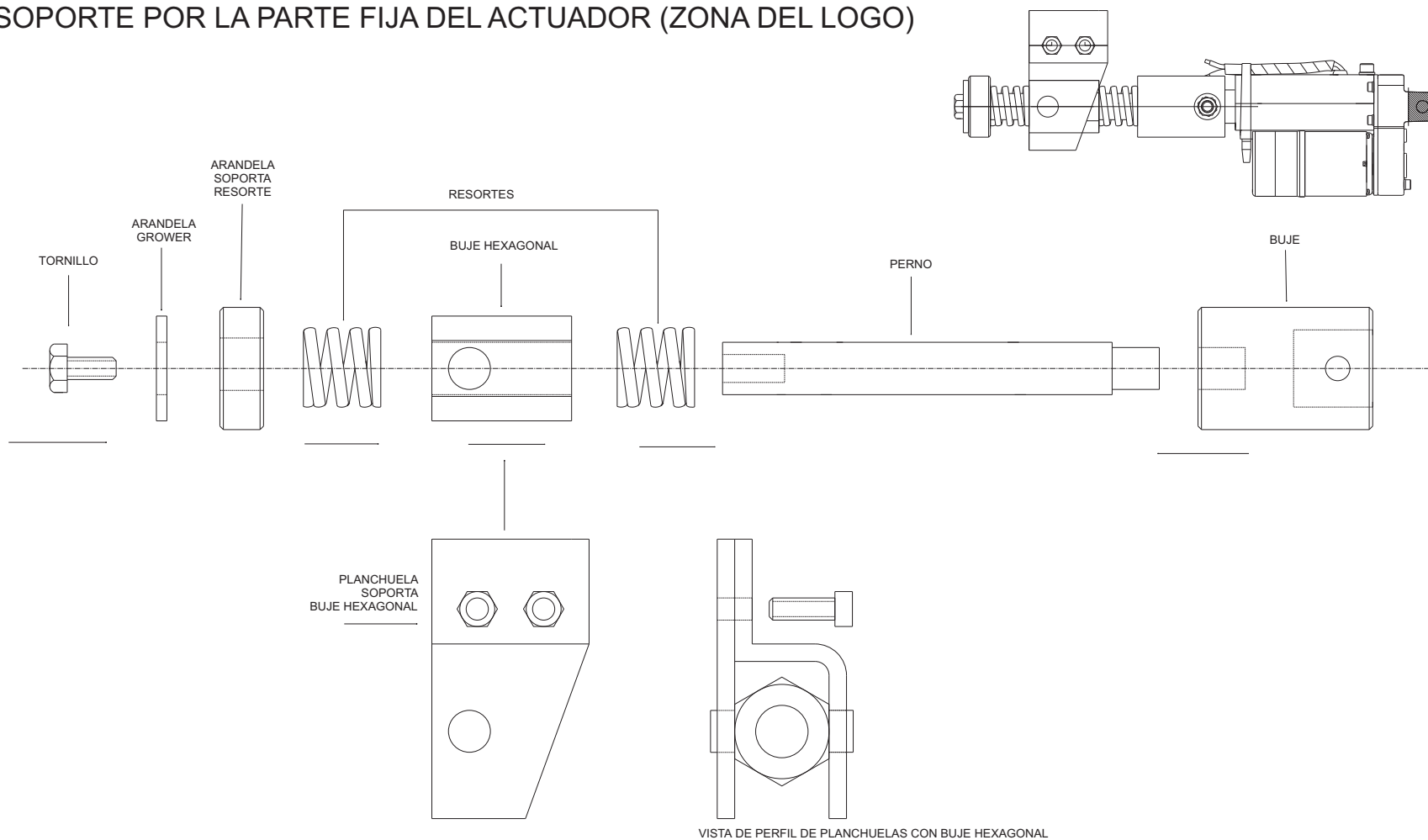
SOPORTE POR LA PARTE FIJA DEL ACTUADOR (ZONA DEL LOGO)



NOTA: El k del resorte debería ser mayor a la fuerza que se necesita para deslizar el dispositivo y menor a la fuerza máxima del actuador.

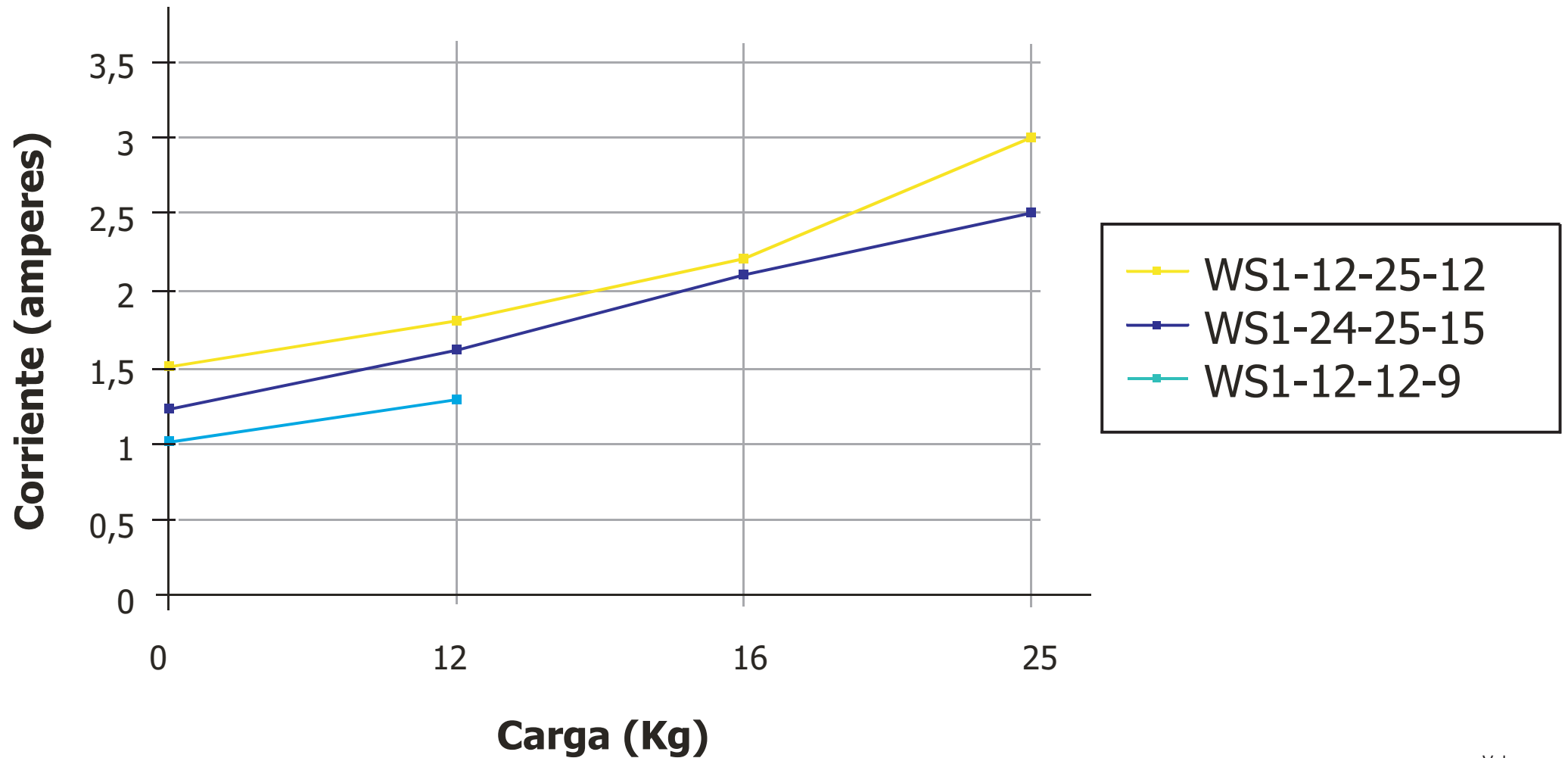
Soportes de Instalación para el actuador WS1/L1

SOPORTE POR LA PARTE FIJA DEL ACTUADOR (ZONA DEL LOGO)



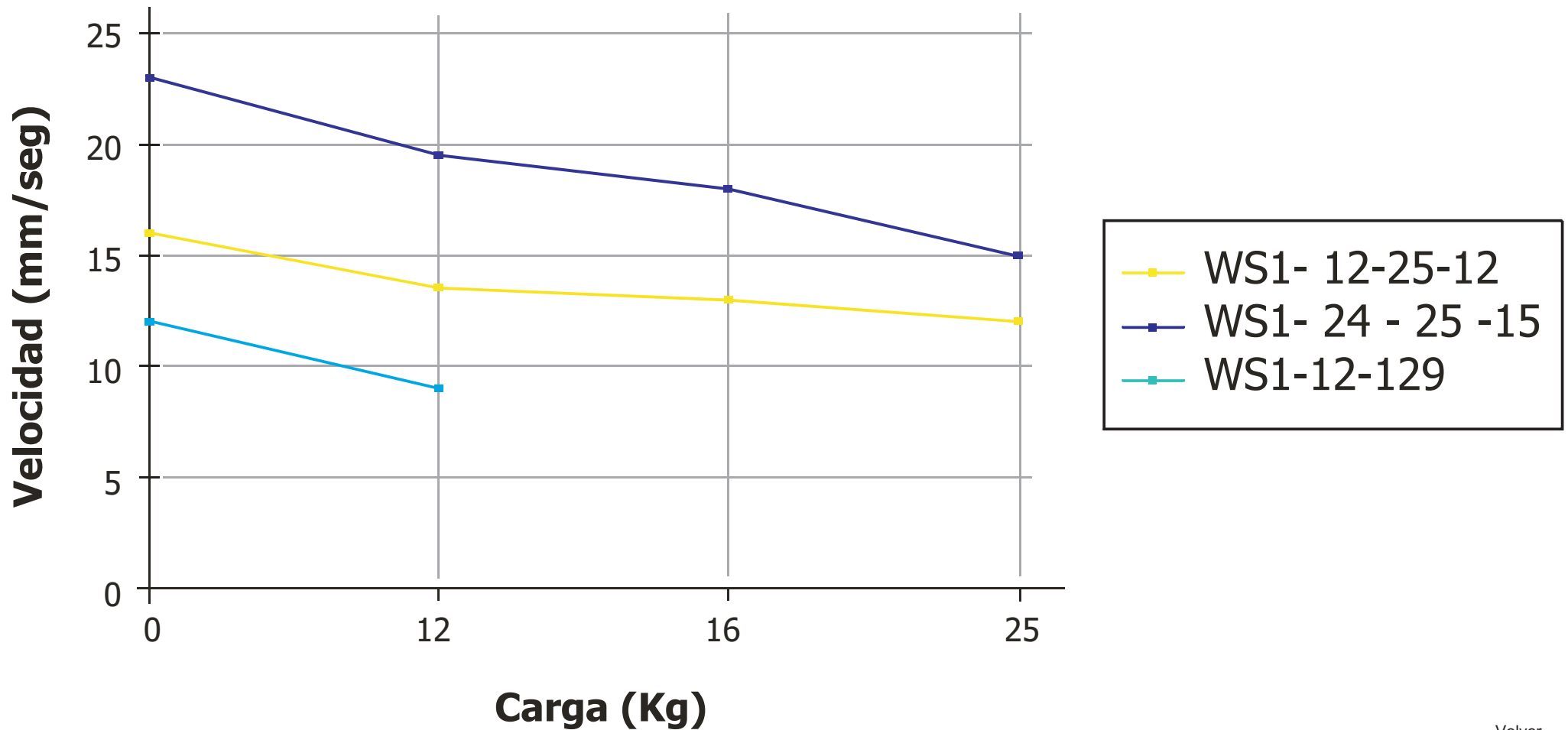
NOTA: El k del resorte debería ser mayor a la fuerza que se necesita para deslizar el dispositivo y menor a la fuerza máxima del actuador.

Corriente vs. Carga



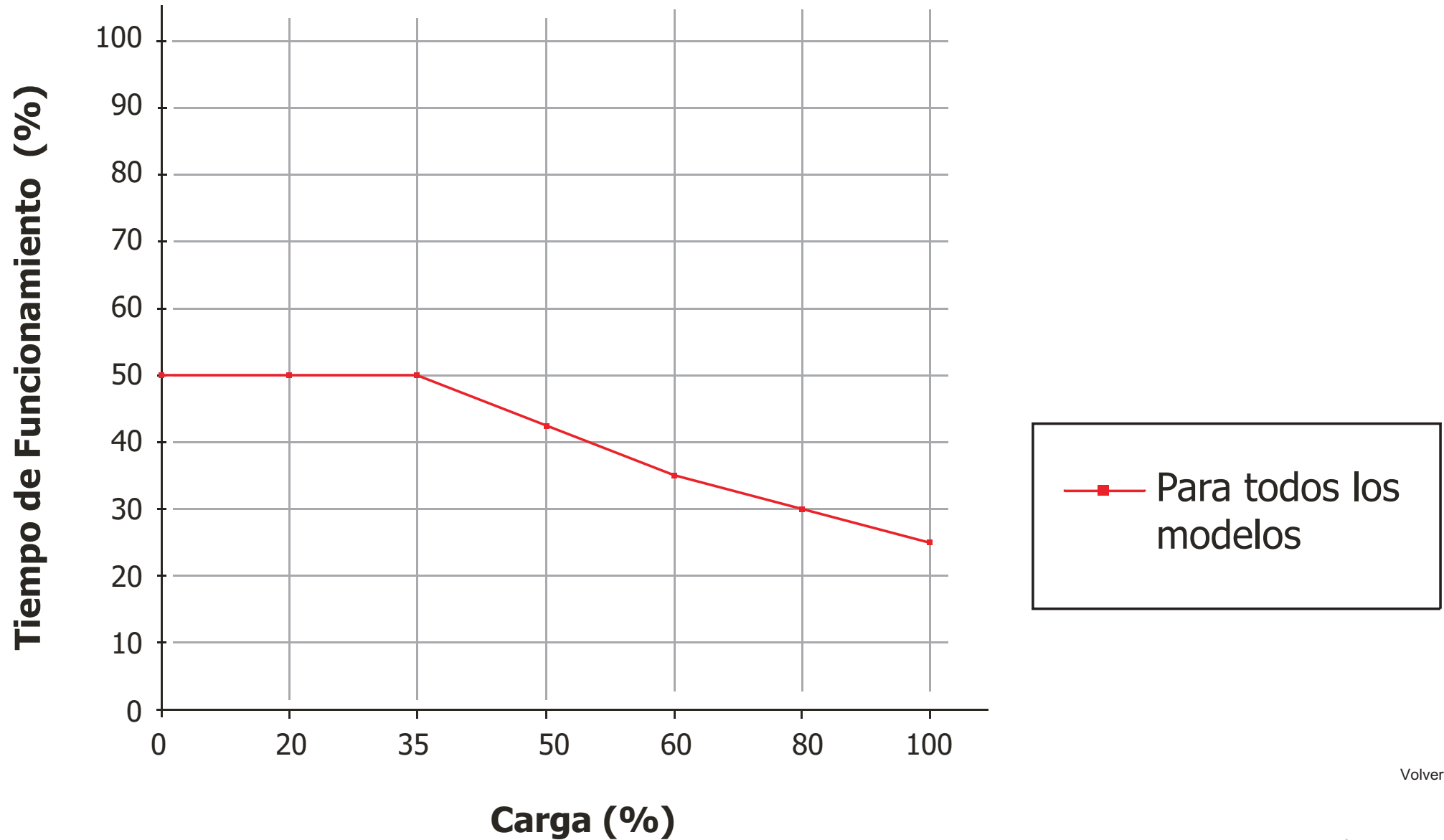
Volver

Velocidad vs. Carga



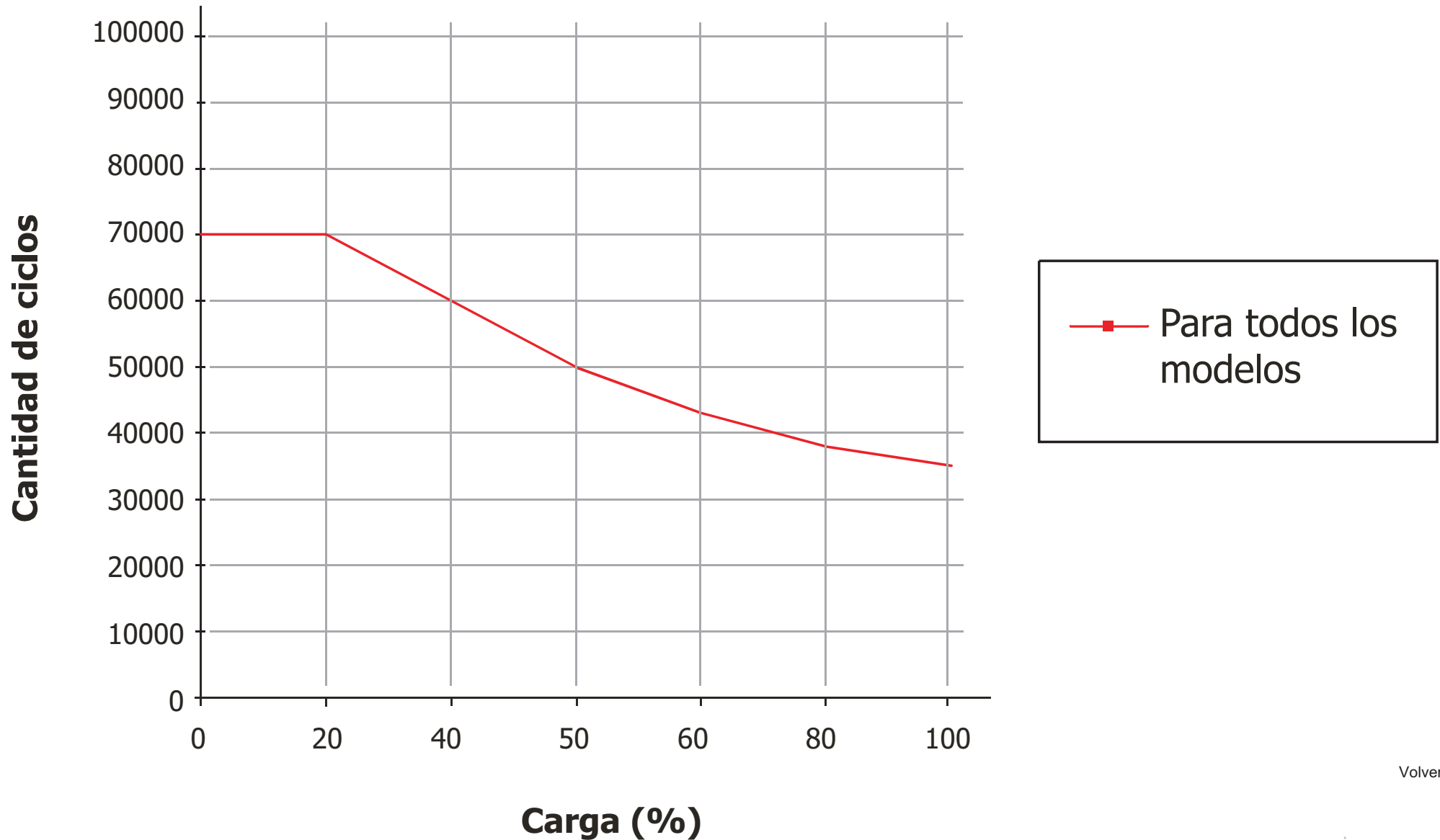
Volver

Tiempo de funcionamiento vs. Carga



Volver

Vida útil vs. Carga



Volver