

# MIKEL'S<sup>MR</sup>

## **POLIPASTO ELÉCTRICO** MANUAL DE USUARIO

**1 000 kg**

Capacidad de carga 6 m

**500 kg**

Capacidad de carga 12 m

**1 500 W**

Potencia

### INCLUYE:

**Abrazaderas de fijación**



**Gancho de acero forjado**



**Polea con gancho de acero**



- Longitud línea sencilla: 12 m
- Longitud línea doble: 6 m
- Diámetro de cable: 5,6 mm

**GANCHO FORJADO  
DE ACERO**

**1.5 m**

Largo de cable  
de control



Modelo: PE-1000

Lea cuidadosamente las instrucciones

**GARANTÍA • SERVICIO • REFACCIONES**  
[www.mikels.com.mx](http://www.mikels.com.mx)

## INFORMACION GENERAL

¡FELICIDADES! por haber elegido un producto de la familia MIKEL'S®. Es importante que usted sepa que el diseño y manufactura de este producto están pensados tomando en cuenta tanto la funcionalidad y eficiencia del mismo, así como la seguridad del operador y la protección al medio ambiente. Para que este equipo nuevo conserve su funcionalidad y rinda productivamente durante largo tiempo, le pedimos leer y seguir cuidadosamente las instrucciones descritas en este manual.

- Este aparato no se destina para utilizarse por personas (incluyendo niños) cuyas capacidades físicas, sensoriales o mentales sean diferentes o estén reducidas, o carezcan de experiencia o conocimiento, a menos que dichas personas reciban una supervisión o capacitación para el funcionamiento del aparato por una persona responsable de su seguridad.
- Los niños deben supervisarse para asegurar que ellos no empleen los aparatos como juguete.
- Si el cordón de alimentación se daña, deje de utilizar el producto inmediatamente y llévelo al centro de reparación autorizado para su revisión, ajuste o reemplace. Nunca intente reparar el cordón o cualquier parte del aparato, no permita que sea reparado por personas no autorizadas.

## MANUAL DE INSTRUCCIONES

Las instrucciones de operación y mantenimiento descritas en este manual constituyen una parte fundamental de su Polipasto Eléctrico modelo PE-1000. Es importante que lo conserve en un lugar seguro para futuras referencias, de modo que pueda ser rápidamente consultado en caso necesario. Este manual de operación contiene importante información acerca de la seguridad tanto del operador como de cualquier persona a su alrededor, además de considerar la protección ambiental.

- En caso de deterioro o extravío del manual, solicite de inmediato una copia a su distribuidor MIKEL'S® o en cualquier Centro de Servicio Autorizado MIKEL'S®.
- Si el equipo pasara o cambiara de propietario, le pedimos se asegure de que se entregue junto con este manual de instrucciones.
- MIKEL'S® se reserva el derecho de modificar, actualizar y/o corregir este instructivo sin previo aviso.

El Polipasto Eléctrico 1 000 kg PE-1000 es un equipo de elevación altamente especializado, con características que sobrepasaran seguramente sus expectativas en cuanto a rendimiento y eficiencia.

## ATENCIÓN

MIKEL'S® no se hace responsable por daños que surjan como consecuencia de:

- Ignorar las instrucciones descritas en este manual.
- Cualquier uso que no esté especificado en este manual.
- El incumplimiento de las normas y reglas de seguridad vigentes para la prevención de accidentes en su área de trabajo.
- La instalación inapropiada del equipo.
- No realizar las labores de mantenimiento sugeridas.
- Acciones o modificaciones hechas al equipo.
- El uso de refacciones no originales o inapropiadas para este modelo.
- Modificaciones o reparaciones hechas a la máquina, que no sean realizadas en un Centro de Servicio Autorizado MIKEL'S®

### ⚠ ¡PRECAUCIÓN!

Por favor asegúrese que la persona que usa este equipo lea cuidadosamente y entienda estas instrucciones antes de operar su equipo. Lea todas las instrucciones hasta comprenderlas. El incumplimiento con alguna de las instrucciones enumeradas puede resultar en lesiones severas o daños a su propiedad.

#### • CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES DISPONIBLES.

Mantenga este documento en un lugar seguro para poder realizar futuras consultas.

#### • MANTENGA LIMPIA EL ÁREA DE TRABAJO.

Las áreas de trabajo desordenadas aumentan el riesgo de lesiones.

#### • MANTENGA ALEJADOS A NIÑOS.

Toda visita debería mantenerse a una distancia segura del área de trabajo.

### ⚠ ¡PRECAUCIÓN! POTENCIA MÁXIMA: 1 500 W

Si nota algún daño en las cajas o en su contenido avise inmediatamente a su distribuidor.

Verifique que el número de serie en cada etiqueta de los paquetes concuerde entre sí.

## CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES

1. **LA SEGURIDAD ANTE TODO** Evite a toda costa el usar los polipastos eléctricos para elevar animales o personas.
2. **EVITE EL TRÁNSITO** Debajo de la carga una vez elevada, el colocarse debajo de una carga elevada por el polipasto eléctrico es una situación de riesgo, evite que cualquier persona se ubique debajo de la carga.
3. **MANTENGA LIMPIA EL ÁREA DE TRABAJO.** Las áreas de trabajo desordenadas aumentan el riesgo de lesiones.
4. **MANTENGA ALEJADOS A NIÑOS.** Toda visita debería mantenerse a una distancia segura del área de trabajo.
5. **NO FORCE LA HERRAMIENTA.** La herramienta hace el trabajo mejor y más seguro dentro de la capacidad para la cual fue diseñada. Si escucha que el motor genera un esfuerzo excesivo deténgase inmediatamente.
6. **USE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA CORRECTA.** Cerciórese que la extensión esté en buenas condiciones. Asegúrese que sea lo bastante resistente y cuente con la capacidad necesaria para llevar la corriente que su producto requerirá. Una extensión de menor calibre causará una caída en el amperaje de la línea lo que resultará en pérdida de potencia y sobrecalentamiento del motor eléctrico.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### PE-1000

Voltaje	120 V~
Frecuencia	60 Hz
Potencia	1 500 W
Corriente	13,1 A
Capacidad de carga:	
· 12 m	500 kg
· 6 m	1 000 kg
Máxima altura de elevación	12 m
Diámetro del cable	5,6 mm
Ciclo de trabajo intermitente	20% (2 min de trabajo x 8 min de descanso, máximo diario de 3 horas)
Velocidad de elevación:	
· Línea sencilla	10 m/min
· Línea doble	5 m/min
Apertura del gancho:	19 mm
Largo de cable de control:	1,5 m

**CICLOS DE TRABAJO INTERMITENTE:** La operación de los polipastos eléctricos MIKEL'S<sup>®</sup> debe de considerar períodos de operación de 10 minutos en los que se comprenden ciclos de operación y descanso alternados y aplica de este modo por modelo:

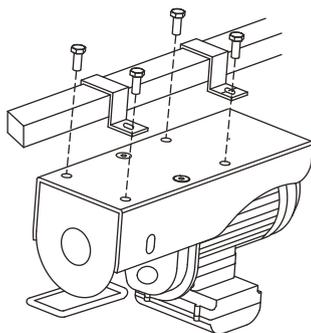
- **Modelo PE-1000** podrá operar 2 minutos de trabajo x 8 minutos de descanso, máximo diario de 3 horas.

## INSTALACIÓN

Los polipastos eléctricos MIKEL'S® vienen completamente ensamblados dentro de su empaque y únicamente es necesario instalarlos en una viga o poste horizontal.

**IMPORTANTE** cerciórese que la viga o poste horizontal cuente con la capacidad necesaria para soportar el peso del polipasto y la carga máxima en conjunto que se pretenda elevar.

1. Coloque el polipasto en la posición donde se sujetara al poste o viga.
2. Con la ayuda de otra persona que sostenga en posición el polipasto, coloque las abrazaderas de fijación sobre el poste o viga, fijándolas con los tornillos incluidos.
3. Una vez asegurado el polipasto en su ubicación final, ajuste firmemente los tornillos.

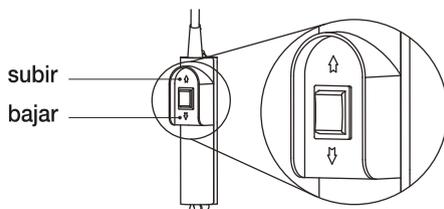


4. Conecte el polipasto a la instalación eléctrica, se recomienda que se use una línea eléctrica dedicada en exclusiva para la alimentación del polipasto, con la finalidad de evitar fluctuaciones de voltaje y amperaje.
5. Verifique que la instalación cuente con el calibre necesario para la capacidad del polipasto, recordando que en el arranque un motor eléctrico puede requerir hasta un 50% adicional del amperaje nominal indicado en la tabla de especificaciones de este manual.

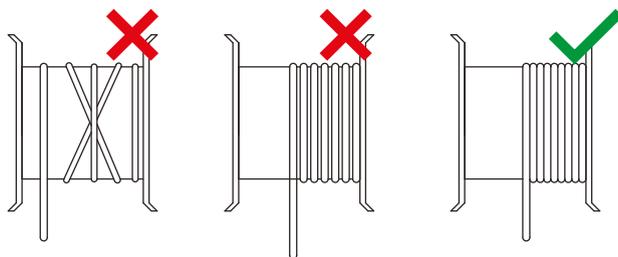
**Nota:** Antes de operar el motor, retire la cita adhesiva que cubre el “tambor” del cable.

## OPERACIÓN

1. Para operar el polipasto, tome el control y presione el botón, la parte superior del botón enrollará el cable, haciendo subir el polipasto y la parte inferior del botón accionará el motor en dirección contraria, haciendo descender el gancho del polipasto.



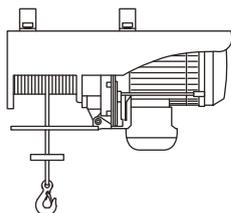
2. Evite realizar cambios súbitos en la dirección de la operación del motor.
3. Evite que la carga se balancee al momento de subir, esto provocaría un sobre esfuerzo en el motor del polipasto.
4. Para desenrollar el cable, sujete el gancho y tire firmemente de él en tanto que presiona la parte inferior del control.
5. Procure siempre dejar al menos 3 vueltas completas de cable en el "tambor".
6. Asegure de que la carga a elevar se encuentre firmemente sujeta al gancho del polipasto o al gancho de la polea intermedia.
7. Nunca use el cable del polipasto para enrollar alrededor de la carga, use una eslinga a cadena apropiada para este fin, el realizar esta acción puede provocar daños en el cable y ocasionar un accidente.
8. Asegúrese que el cable se enrolla adecuadamente sobre el tambor, esto asegurará a una operación suave y continua.



9. El motor eléctrico del polipasto viene equipado con un protector térmico, para evitar daños por sobrecalentamiento, en caso de sobrecalentarse este detendrá la operación del polipasto hasta que este se enfríe lo suficiente y pueda volver a operar normalmente.
10. Si el polipasto es incapaz de levantar una carga, evite continuar presionando el botón de elevación, esto podría ocasionar daños al motor eléctrico, verifique que la carga se encuentre dentro del rango de operación del polipasto y si el voltaje de la red eléctrica es el adecuado.

## CAPACIDAD DE CARGA

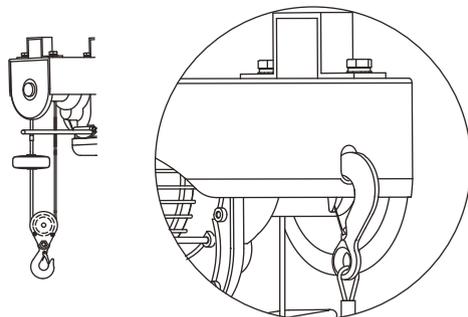
11. La capacidad de carga del polipasto puede ser duplicada dependiendo de la forma en que se fije el gancho del polipasto, ya sea en una sola línea o con una polea intermedia.



**PE-1000**  
12 m - 500 kg  
6 m - 1000 kg

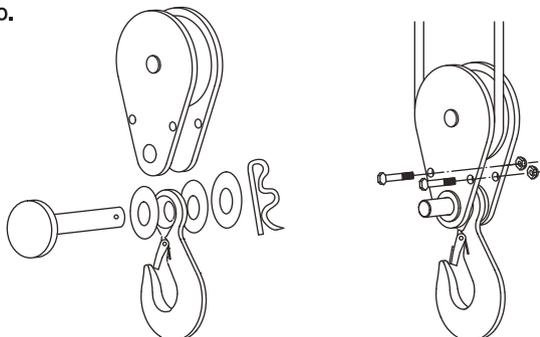
**Nota:** La capacidad máxima de acuerdo al largo del cable se encuentra en la tabla de especificaciones técnicas de este manual.

12. Para realizar el arreglo para duplicar la capacidad del polipasto, es necesario realizar los 2 pasos siguientes.



a. Como se ve en la imagen adjunta, se debe fijar el gancho principal del polipasto en la ranura que se encuentra sobre la carcasa del polipasto.

b. Se deberá de ensamblar la polea intermedia, haciendo que quede firmemente asentada sobre el cable del polipasto.



13. Haciendo los arreglos anteriores es posible duplicar la capacidad de su polipasto, de forma que el polipasto modelo PE-1000 levantará 500 kg. cuando se encuentre el cable colocado en línea recta hasta una distancia de 12 metros y podrá levantar hasta 1 000 kg., cuando se encuentre colocada la polea intermedia y hasta una distancia de 6 metros.

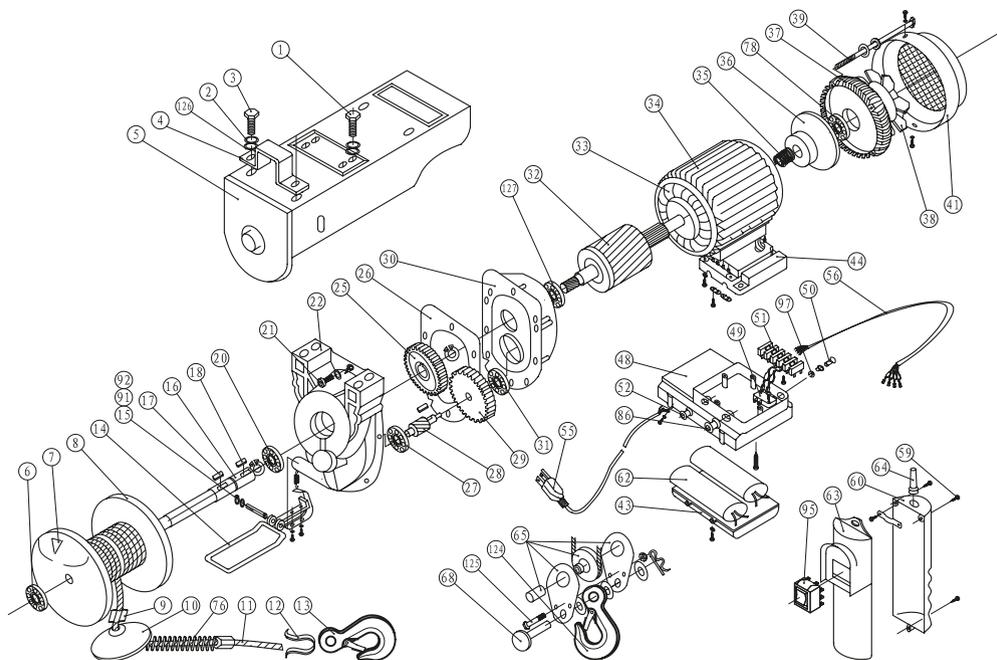
**Nota:** El recorte de la distancia se debe a que el cable se dobla a la mitad al colocar la polea intermedia.

## MANTENIMIENTO

1. Lubrique mensualmente el cable de acero con aceite ligero, aproveche esta operación para verificar el estado del cable, asegurándose de que el cable no presente daños.
2. Verifique mensualmente las abrazaderas que fijan el polipasto a la viga o poster horizontal se encuentren firmemente ajustados.
3. Compruebe semanalmente que los cables eléctricos y sus conexiones se encuentre en buenas condiciones.

## PARTES PE-1000

#	Descripción	Cant.	#	Descripción	Cant.	#	Descripción	Cant.
1	Tornillo Allen M10 x 26	4	26	Empaquetadura	1	55	Cable de alimentación eléctrica	1
2	Arandela de resorte Ø12	4	27	Balero 6202	1	56	Cable	1
3	Tornillo M12 x 30	4	28	Engranaje	1	59	Tornillo ST 3.5 x 18	3
4	Anillo de fijación	2	29	Engranaje primario	1	60	Cubierta trasera del control	1
5	Cubierta	1	30	Cubierta frontal	1	62	Capacitor	2
6	Balero 6204-2RS	1	31	Balero 6201	1	63	Cubierta frontal del control	1
7	Cuña	1	32	Rotor	1	64	Cubierta del cable	1
8	Carrete	1	33	Estator	1	65	Polea	1
9	Casquillo	2	34	Carcasa de motor	1	68	Pin	1
10	Limitador de retroceso	1	35	Resorte	1	70	Resorte	1
11	Cable	1	36	Freno de motor	1	78	Balero 6203-2RS	1
12	Ojillo del cable	1	37	Cubierta de motor	1	86	Pasacables	1
13	Gancho	1	38	Aspas del ventilador	1	91	Arandela plana Ø 8	1
14	Freno	1	39	Tornillo M6 x 190	4	92	Anillo de retención Ø 8	1
15	Conector de abrazadera Ø8 x 45	1	41	Cubierta del ventilador	1	95	Switch	1
16	Eje de carrete	1	43	Tapa de la caja de conexiones	1	97	Anillo de retención Ø 6	1
17	Llave 8 x 30	1	44	Caja de conexiones superior	1	124	Gancho	1
18	Llave 8 x 20	2	48	Caja de conexiones superior	1	125	Tornillo M5 x 30	2
20	Balero 6205-2RS	1	49	Switch limitador	1	126	Arandela plana Ø 12	4
21	Tornillo Allen M6 x18	8	50	Eje de switch limitador	1	127	Balero 6203-2RS	1
22	Caja de engranajes	1	51	Bloque de conexiones	1			
25	Engranaje secundario	1	52	Pasacables S	1			



# MIKEL'S<sup>MR</sup>



ESTIMADO USUARIO:

**MUCHAS GRACIAS POR HABER ADQUIRIDO UNO MAS DE NUESTROS PRODUCTOS MIKEL'S®**

Nuestra empresa es líder en la fabricación, integración y comercialización de herramientas, equipos y accesorios automotrices que desde 1960 ha tenido como finalidad ofrecer productos de la más alta calidad para cualquier tipo de usuario, tanto para uso extremo como para uso ligero.

A lo largo de nuestra historia como fabricantes y comercializadores, hemos aprendido el gran valor que los usuarios le dan a los equipos y herramientas, es por eso que estamos plenamente comprometidos con usted y con el buen uso que el equipo **MIKEL'S®** le brindará a lo largo de toda su vida útil.

Nosotros consideramos que el uso correcto dado por el usuario a su herramienta, es el puente perfecto entre el prestigio de nuestra marca y el patrimonio de nuestros clientes. Por lo tanto, ponemos a sus ordenes la mas extensa red de Centros de Servicio en este sector; esto para atender cualquier anomalía, problema y/o reparación que requiera.

Nuestra meta es lograr que en **MIKEL'S®** encuentre la satisfacción total en herramientas, equipos y accesorios automotrices y que su adquisición sea una experiencia única al igual que se cumpla con la expectativa que tiene de ella. Nuestra empresa comparte esta visión con nuestro gran grupo de colaboradores y proveedores que con su apoyo, confianza y convicción nos permiten poder ofrecerle a usted este tipo de compromiso.

El nuestro es el mejor de los trabajos posibles y cada uno de ustedes, la razón de hacerlo con toda la entrega, la pasión, la calidad y el profesionalismo que se merecen.

Gracias nuevamente por adquirir este producto **MIKEL'S®** y considere que nuestra empresa seguirá viendo hacia adelante, buscando que cada uno de nuestros equipos sea la mejor opción de compra del mercado buscando siempre la mejor relación, **PRECIO-CALIDAD**.

**Atentamente, Industrias Tamer S.A. de C.V.**

El Polipasto Eléctrico modelo: PE-1000 es fabricado bajo supervisión de **MIKEL'S®** con estándares de calidad internacional.

## PÓLIZA DE GARANTÍA

La garantía **MIKEL'S®** significa que este producto, sus piezas y componentes están respaldados por 1 año de garantía, contra cualquier defecto de los materiales y/o mano de obra empleados en su fabricación, así como de su funcionamiento, esto sin costo para el consumidor. Excepto en los siguientes casos:

- Cuando el producto se hubiese utilizado en condiciones distintas a las normales.
- Cuando el producto no hubiese sido operado de acuerdo con el instructivo de uso que le acompaña
- Cuando el producto hubiese sido alterado o reparado por personas no autorizadas por el fabricante nacional, importador o comercializador responsable respectivo.

La presente póliza de garantía se podrá hacer efectiva en el domicilio del importador y/o fabricante que aparece en la presente póliza, en el establecimiento donde adquirió el producto, o bien, en los Centros de Servicio Autorizados **MIKEL'S®** (Favor de consultar vía telefónica, por mail o en internet, también mencionados). Las partes, componentes, consumibles y accesorios en los productos que sea aplicable, los podrá adquirir en los Centros de Servicio Autorizados.

Para hacer efectiva esta garantía, deberá presentar el producto y la póliza de garantía vigente debidamente sellada por el establecimiento que lo vendió. Industrias Tamer® S.A. de C.V. cubrirá los gastos de transportación del producto para lograr el cumplimiento de la garantía en aquellos casos donde el domicilio del consumidor se encuentre fuera de la red de Centros de Servicio Autorizados **MIKEL'S®** señalados en la página de internet [www.mikels.com.mx](http://www.mikels.com.mx) o en los proporcionados a través del número lada sin costo: 01 800 71 81500.

Importado por: **INDUSTRIAS TAMER S.A. de C.V.**, Jaime Nunó No. 8, Col. San Jerónimo Tepetlacalco, Tlalneantla, Estado de México, C.P. 54090, México, R.F.C. ITA 660201 TZ1. Tel.: Planta / Factory +52 (55) 5397 5844. Ventas / Sales +52 (55) 5361 8061, Fax: +52 (55) 5361 1417. Manufacturado en China. [mikels@mikels.com.mx](mailto:mikels@mikels.com.mx)

Sello del establecimiento comercial y fecha de adquisición



**GARANTÍA • SERVICIO • REFACCIONES**  
[www.mikels.com.mx](http://www.mikels.com.mx)