

MIKEL'S^{MR}

POLIPASTO ELÉCTRICO CON CADENA

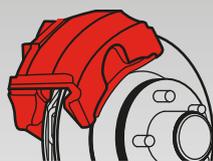
MANUAL DE USUARIO

300 kg

Capacidad de carga

420 W

Potencia



Sistema de
FRENO DE SEGURIDAD
integrado

DIÁMETRO
ESLABON DE CADENA
5 mm

Cadena
3 m
de largo

CADENA
GRADO **80**

1.5 m
Largo de cable
de control

Modelo: PEC-300

Lea cuidadosamente las instrucciones

GARANTÍA • SERVICIO • REFACCIONES
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 PEC-300. 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 con Cadena 300 kg PEC-300 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: 420 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.

IMPORTANTE

Por favor asegúrese que la persona que use este equipo lea cuidadosamente y entienda estas instrucciones antes de operarlo.

GUÍA DE SEGURIDAD

Este manual contiene información que es importante que conozca y entienda. Esta información sirve para proteger su seguridad y para prevenir problemas del equipo. Por favor lea el manual y ponga atención a estas secciones.

No opere el equipo hasta que haya leído las instrucciones de seguridad, ensamble, operación y mantenimiento.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PEC-300

Voltaje:	120 V~
Frecuencia:	60 Hz
Potencia:	420 W
Corriente:	3,5 A
Capacidad de carga:	300 kg
Diámetro de eslabón de cadena:	5 mm
Ciclo de trabajo intermitente	20% (2 min de trabajo x 8 min de descanso, máximo diario de 3 horas)
Largo de cable de control:	1,5 m

DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD

FRENO DEL MOTOR ELECTRICO

El freno electromagnético es un sistema de prevención que evita el desplazamiento de la cadena si el flujo eléctrico se desconecta y si el polipasto está cargado en el momento de la falla eléctrica.

GANCHO Y SEGURO

Los ganchos están fabricados en acero de alta resistencia y cuenta con tratamiento térmico. El gancho de elevación puede girar sobre su propio eje 360° y cuenta con un seguro para evitar posibles fallas al momento de levantar la carga.

RELÉ DE PROTECCIÓN DE FASES

El circuito eléctrico del polipasto cuenta con un relé de protección, para evitar que el circuito resulte dañado en caso de conectar erróneamente el cableado eléctrico del polipasto.

INTERRUPTOR LIMITADOR

El interruptor desconectará automáticamente la corriente, al momento de que la carga alcance el punto máximo, previniendo así un "sobre recorrido" de la cadena que pudiese ocasionar una falla.

INTERRUPTOR DE PARO DE EMERGENCIA

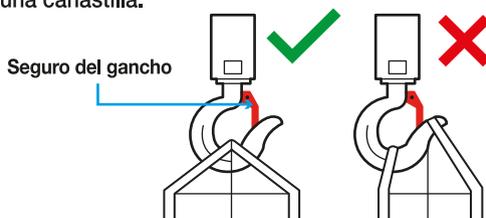
Este interruptor es usado para detener de forma inmediata la operación del polipasto, desactivando de forma inmediata la corriente del polipasto y asegurando el interruptor en su posición. Para destrabar el seguro, gire el botón del interruptor en el sentido de las manecillas del reloj, hasta que se libere.

PRECAUCIONES AL USAR EL POLIPASTO ELÉCTRICO

1. Nunca use el polipasto que se encuentre dañado, reemplace la cadena si presenta signos de desgaste. Por seguridad es importante revisar regularmente las condiciones del equipo.
2. Nunca use el polipasto eléctrico para levantar o transportar personas.
3. No sobrecargue el polipasto.
4. Verifique que la corriente eléctrica sea la apropiada para el motor de su equipo.
5. No use cadenas adicionales que no cuenten con la capacidad o resistencia necesaria.
6. Por seguridad, no trabaje o pase debajo de una carga suspendida por un polipasto.
7. Nunca permanezca debajo de la carga mientras el polipasto está en operación.
8. No utilice la cadena de carga del polipasto para sujetar la carga, se recomienda el uso de eslingas de sujeción para este propósito.
10. **NUNCA EXCEDA** la capacidad nominal de carga del equipo especificada en la placa de metal del mismo.
11. Utilice equipo de seguridad.
12. Inspeccione el polipasto diariamente "antes" de ponerlo en funcionamiento.
13. Antes de ponerlo en funcionamiento inspeccione si todos los eslabones se encuentran en buen estado, libres de grietas, roturas o dobladuras. (Repárelos antes de poner en funcionamiento, si estuvieran dañados).
14. Si falta cualquiera de los sistemas de seguridad del polipasto, (limitador de carrera, etc.) El polipasto no deberá
15. Evite movimientos bruscos de elevación y descenso.
16. La carga **NO** deberá estar inclinada durante la operación de elevación (15 grados).
17. Revise frecuentemente la cadena del polipasto y programe realizar un cambio de este de forma anual, para mantener la seguridad en la operación de su equipo.

REGLAS DE SEGURIDAD

1. Únicamente personal autorizado deberá recibir entrenamiento y podrá operar el polipasto eléctrico.
2. Asegúrese de seguir las siguientes indicaciones antes de realizar cualquier labor con el polipasto:
 - a. Siempre use eslingas o cables capaces de sujetar completamente el peso de la carga.
 - b. La posición del cable deberá ser tal como se indica en la siguiente figura, donde ambas puntas del cable deberán de estar correctamente sujetas mediante el seguro del gancho.
 - c. La carga que va a ser movilizada deberá de ser correctamente asegurada, en caso necesario se recomienda el uso de una canastilla.



3. El botón del control debe ser operado con firmeza y seguridad, evitando los movimientos súbitos e intermitentes.
4. De ser posible evite realizar movimientos demasiado lentos, esto podría sobrecalentar algunos elementos del equipo.
5. Asegúrese de que el polipasto se haya detenido por completo antes de operarlo en dirección contraria.
6. Procure que el movimiento de elevación o descenso de la cadena de carga no genere movimiento o balanceo lateral de la carga.
7. La carga a ser elevada deberá de estar centrada y distribuida de forma pareja, evitando posibles movimientos súbitos de esta.
8. No use el polipasto de cadena para arrastrar una carga en posición horizontal.
9. Nunca use la propia cadena del polipasto para enredarla alrededor de la carga, esto deberá ser hecho con cadenas, cables o eslingas especialmente designadas para el manejo de carga.
10. Al momento de elevar la carga, el operador deberá ver de frente hacia la carga en todo momento, evitando distraerse o voltearse en tanto se esté operando el polipasto.
11. Nunca intente sobrepasar la capacidad máxima del polipasto, hacerlo podría ocasionar un accidente grave.
12. Nunca intente elevar una carga en tanto la cadena se encuentre torcida o enredada consigo misma.
13. Inspeccione la cadena de forma regular, si detecta daños o grietas en los eslabones no intente operar el polipasto en estas condiciones, cambie la cadena de inmediato antes de poner el equipo nuevamente en operación.

INSTALACIÓN

Al momento de desempacar su equipo, revise con cuidado las piezas integrantes de su equipo.

1. Contenedor de cadena (1 pieza)
2. Cable de control (1 pieza)
3. Botonera de operación (1 pieza)
4. Polipasto (1 pieza)

VOLTAJE

Si la diferencia entre el voltaje de corriente y el voltaje para el que ha sido diseñado el polipasto varía en $\pm 10\%$ del valor establecido para el equipo, se deberá de recurrir a un electricista experto para ajustar los valores de la red eléctrica a los requerimientos del equipo.

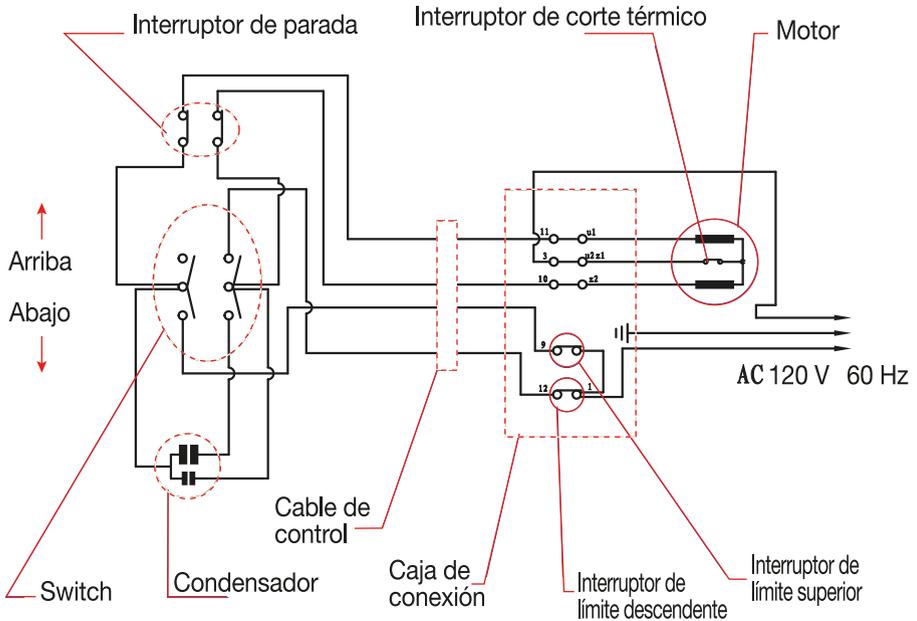
ENSAMBLE

Antes de iniciar con el ensamble de su equipo, asegúrese que el perno que sujeta la cadena con el cuerpo del polipasto está firmemente sujeto.

Instale el "contenedor de cadena" donde se almacenará la cadena procurando que la salida de la cadena coincida con la "boca" del contenedor, para que ahí sea la caída natural de la cadena al momento de elevar el polipasto.

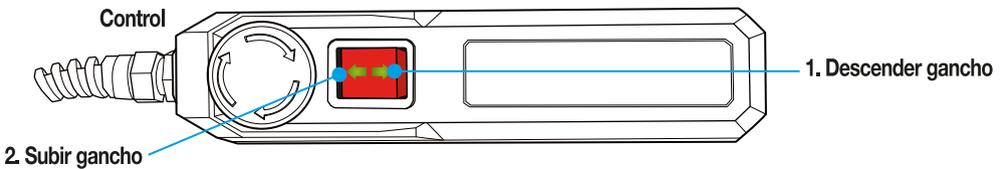
Conecte la corriente eléctrica, la conexión eléctrica deberá ser realizada por una persona con el conocimiento técnico necesario en electricidad para realizar esta operación.

DIAGRAMA ELÉCTRICO



PRUEBAS PREVIAS A LA OPERACIÓN

1. Presione el botón ↓ del control hasta hacer descender completamente el gancho hasta que el resorte posterior toque el sensor limitador de descenso, en ese momento se detendrá el motor de descenso.
2. Presione el botón ↑ del control para hacer subir el gancho hasta recoger toda la cadena dentro de la bolsa y que el motor se detenga.



3. Pruebe la función del paro de emergencia, presione cualquiera de los botones de elevación o descenso, presione el botón de paro de emergencia para activar esta función y comprobar que el polipasto se detenga completamente.

Una vez presionado el botón de paro automático, intente accionar nuevamente los botones de elevación o descenso, no deberá de haber respuesta hasta que desactive el botón de paro de emergencia, para desactivar el paro de emergencia deberá de girar ligeramente el botón en el sentido de las manecillas del reloj, hasta que este regrese a su posición inicial.

4. Verifique que todos los puntos de unión de los engranes de la cadena apunten en la misma dirección, de lo contrario la operación no será correcta.
5. Lubricación de los eslabones de la cadena: la cadena es una pieza sumamente importante del polipasto y deberá de recibir la lubricación adecuada para alargar su vida útil.
 - a. Permita que la cadena cuelgue completamente, sin carga.
 - b. Limpie la cadena de todo residuo de polvo y humedad.
 - c. Lubrique los puntos de contacto entre los eslabones con aceite para máquinas, después de lubricar los eslabones, realice algunos ciclos de elevación y descenso sin carga, para permitir que el aceite se distribuya uniformemente en toda la cadena.

OPERACIÓN

Su polipasto está listo para iniciar a operar, solo debe de tomar algunas precauciones al momento de operarlo.

- El operador debe de tener una visión completa y libre de obstrucciones del área donde se esté operando el polipasto.
- El área de operación deberá de estar libre de obstáculos que impidan el ascenso o descenso de la carga, así como de cualquier persona.
- El operador deberá de tener cuidado al momento de que la carga deje de hacer contacto con el piso, que este no comience a oscilar sin control, ya que esto podría ocasionar una falla en el equipo y/o un accidente.
- En caso de que la carga comience a oscilar es mejor detener la operación de polipasto y esperar a que la carga recupere estabilidad antes de continuar.

MANTENIMIENTO

PRECAUCIÓN:

Antes de realizar una operación de mantenimiento, asegúrese de que la corriente eléctrica esté desconectada. Al inspeccionar el sistema de freno y limitador de altura, nunca lo haga cuando el polipasto este sosteniendo una carga.

La lubricación de los engranes del polipasto deberá de ser verificada después de las primeras 50 horas de operación y subsecuentemente cada 3 meses.

- Verifique con frecuencia la situación de la carcasa y partes del polipasto, cualquier exceso de humedad (filtraciones o condensación) puede disminuir drásticamente su tiempo de vida útil.
- En caso de que el polipasto sea operado en exteriores, añada una cubierta o caseta protectora.

Revisión y mantenimiento preventivo

1. De forma diaria inspeccione el polipasto antes de ponerlo en funcionamiento.
 - a. Verifique que la corriente conectada sea la adecuada.
 - b. Pruebe que todos los botones del control (botones de ascenso, descenso y paro de emergencia) operen correctamente y no se atoren al operarlos.
 - c. Verifique que el motor de elevación funcione correctamente (no debe oírse forzado ni con sonidos intermitentes).
 - d. Compruebe el correcto funcionamiento del seguro del gancho inferior.
 - e. Los resortes y sensor limitador del recorrido deben funcionar correctamente.
 - f. Revise que la cadena se encuentre correctamente lubricada.

2. Revisiones mensuales

- a. Inspeccione la cadena, procurando que todos los eslabones estén en buen estado, un eslabón deformado no se sujetará correctamente en los engranes del polipasto. Si se detecta cualquier de los casos siguientes la cadena deberá ser cambiada.
- I. Si la medida interior de eslabones (p) presentan una deformación o desgaste superior al 5% de su medida, de acuerdo a la tabla anexa. La cadena deberá ser cambiada, para asegurar una operación libre de riesgo.
- II. El desgaste del eslabón en su sección media (d) no deberá ser mayor al 10% del valor de la tabla adjunta.

DIAMETRO (d)	LARGO INTERNO (p)	ANCHO INTERNO (a)	ANCHO EXTERNO (b)
5 mm	19 mm	7,5 mm	20 mm

El diagrama muestra un eslabón de cadena con un gancho en un extremo. Se indican cuatro dimensiones con líneas rojas y flechas: 'd' es el diámetro del eje; 'p' es el largo interno del eslabón; 'a' es el ancho interno del eslabón; y 'b' es el ancho externo del eslabón.

- III. Inspeccione el gancho con cuidado en busca de grietas o deformaciones en el metal, si se presenta deformaciones o grietas, el gancho deberá ser cambiado de inmediato.
- b. Verifique el funcionamiento del limitador de altura, límpielo y aplique una ligera capa de lubricante, para asegurar su correcto funcionamiento.

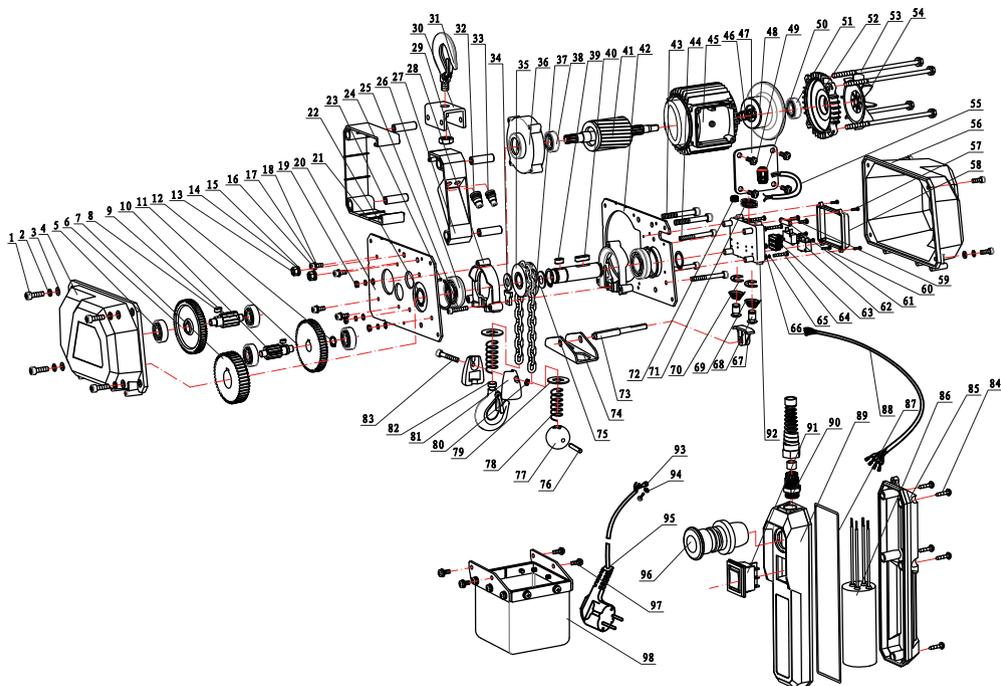
3. Inspección anual.

- a. Los engranes debe ser inspeccionados para asegurarse de que no hay desgaste excesivo o daños.
- b. Reemplace el aceite de la caja de engranes completamente
- c. Después de realizar las labores anteriores de mantenimiento, ensamble por completo el polipasto y realice varios ciclos de elevación y descenso para asegurarse de la correcta operación del equipo.

PROBLEMAS Y SOLUCIONES		
PROBLEMA	POSIBLE CAUSA	SOLUCIÓN
El polipasto no se detiene	El circuito del contactor se quemó	Cambie el contactor
El freno se desliza	Desgaste del motor del freno	Reemplace los discos del freno
La cadena y su engrane hace ruido anormal	1. La cadena no esta correctamente lubricada 2. El engrane esta desgastado	1. Lubrique la cadena 2. Cambie el engrane y la cadena
Falso contacto	1. Fallo en la conexión a tierra 2. Acumulación de polvo en componentes eléctricos 3. Humedad demasiado alta	1. Rectifique la conexión a tierra 2. Limpie de polvo los componentes eléctricos 3. Aisle la zona de trabajo de la humedad

PARTES

# Descripción	Cant.	# Descripción	Cant.	# Descripción	Cant.
1 Tornillo Allen	8	36 Cubierta frontal	1	71 Sello del eje de limite	1
2 Arandelas de resorte	11	37 Cadena	1	72 Terminal de tierra	1
3 Arandelas planas	11	38 Balero	1	73 Eje de palanca de limite	1
4 Caja de engranajes	1	39 Pin plano	1	74 Palanca de limite	1
5 Baleros	4	40 Pin plano	1	75 Arandelas planas	2
6 Engranaje de segunda etapa	1	41 Rotor	1	76 Pin plano tipo resorte	1
7 Engranaje de tercera etapa	1	42 Plato de motor	1	77 Bloque fijo de cadena	1
8 Pin plano	2	43 Tornillo hexagonal de cabeza hueca	2	78 Resorte	2
9 Eje secundario	1	44 Tornillo hexagonal de cabeza hueca	4	79 Rondana de resorte	2
10 Eje primario	1	45 Estrator	1	80 Tuerca hexagonal	1
11 Engranaje de primera etapa	1	46 Resorte de freno	1	81 Bloque de gancho	2
12 Anillo de retención para eje	1	47 Cubierta del cable del motor	1	82 Gancho	1
13 Tuercas hexagonales	2	48 Ensamble del freno	1	83 Tornillo hexagonal de cabeza hueca	1
14 Arandelas de resorte	2	49 Tornillos de cabeza de cruz	5	84 Tornillo Phillips	7
15 Arandelas planas	2	50 Clip de cable	1	85 Manija de control (base)	1
16 Tornillo Allen	4	51 Balero	1	86 Capacitor	1
17 Arandelas de resorte	4	52 Cubierta de motor	1	87 Junta de control	1
18 Arandelas planas	4	53 Ensamble de tornillos de cabeza hexagonal	4	88 Cable de control	1
19 Tuerca hexagonal	3	54 Aspas del ventilador	1	89 Manija de control (cubierta)	1
20 Plato	1	55 Cable 3	1	90 Vaina	1
21 Cubierta derecha	1	56 Carcasa del motor	1	91 Interruptor positivo y negativo	1
22 Anillo de retención para eje	3	57 Tornillo Phillips	4	92 Base de la caja de conexiones	1
23 Puntuales	4	58 Caja de conexiones	1	93 Barra de conexión a tierra	1
24 Anillo de retención para eje	2	59 Tornillo Phillips	4	94 Arandela	1
25 Tornillo hexagonal de cabeza hueca	1	60 Tornillo Phillips	5	95 Enchufe	1
26 Balero	2	61 Placa de sujeción	1	96 Interruptor de emergencia	1
27 Cubierta izquierda	1	62 Switch limitador	2	97 Tornillo Phillips	4
28 Estante de la cadena	2	63 Bloque de terminales	1	98 Ensamble de bolsa de cadena	1
29 Tuerca hexagonal delgada	1	64 Tornillo Phillips	4		
30 Base del gancho	1	65 Arandelas de resorte	4		
31 Gancho	1	66 Arandelas planas	4		
32 Vaina grande	1	67 Cabeza de limite	1		
33 Vaina grande	1	68 Eje de limite	2		
34 Deflector de cadena	1	69 Resorte de interruptor de limite	2		
35 Rueda de cadena	1	70 Anillos "E"	2		



MIKEL'S^{MR}



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 300 kg con Cadena 3 m, modelo: PEC-300 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 o en los proporcionados a través del número local sin costo: 01 800 71 81500.

Importado por: **INDUSTRIAS TAMER S.A. de C.V.**, Jaime Nunó No. 8, Col. San Jerónimo Tepetlalcacal, 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

Sello del establecimiento comercial y fecha de adquisición



GARANTÍA • SERVICIO • REFACCIONES
www.mikels.com.mx