

MECCANO

(MARCAS REGISTRADAS con los Nos. 296321, 72286, 22826, 7315, 18066, 5403, 41812, 2389, 26877, 6595, 29041, 501113, 41234)

PRIMITIVO SISTEMA DE HORNBY—POR EL QUE SE OBTUVO PATENTE EN 1901

INSTRUCCIONES

EQUIPOS

Nos. 0 a 3

Inscrito en los Registros de la Propiedad Literaria, por

MECCANO LTD., LIVERPOOL 13, INGLATERRA

No. 40.1

MECCANO

La verdadera Ingeniería en Miniatura

El sistema de construcción Meccano se compone de más de doscientas cincuenta piezas metálicas en acero y bronce, y cada pieza tiene especial aplicación.

Su conjunto constituye un completo sistema de ingeniería con el cual se pueden obtener, hablando con propiedad, todos los movimientos mecánicos conocidos en forma de modelos. Meccano enseña más que todos los demás juguetes constructivos juntos y con ningún otro sistema se logra lo que se consigue con Meccano. El genio, el saber y la experiencia van agregadas a las mismas piezas y todo jovencito puede empezar sus construcciones en el momento de abrir su equipo. Lo único que le es más necesario es un destornillador y esto lo encontrará también en el mismo equipo.

El número de modelos que puede construir un Meccaninfo es ilimitado. Grúas, Relojes, Automóviles, Cargadores rápidos, Máquinas, Herramientas, Locomotoras—en efecto, todo lo que interesa a la juventud. Al construir los modelos Meccano, empleará verdaderas piezas mecánicas en miniatura y sus modelos funcionarán punto por punto, tal y como funcionan en la realidad.

Manera de empezar con Meccano

Empezará por construir los modelos de acuerdo con las instrucciones contenidas en el Manual. Luego debe usted iniciarse para mejorar los modelos, porque cada uno permite una diversa construcción a voluntad. Es muy importante apretar bien los pernos con las tuercas para asegurar el buen funcionamiento de los modelos. Cuando usted haya construido todos los modelos que se ilustran en estas páginas y sus deseos son el de poder construir otros de tipo más complicado debe comprar en casa de su proveedor el Manual núm. 4-7. Este nuevo Manual contiene grabados de magníficos modelos seleccionados, muchos de los cuales podrá construirlos agregando algunas más piezas en su colección.

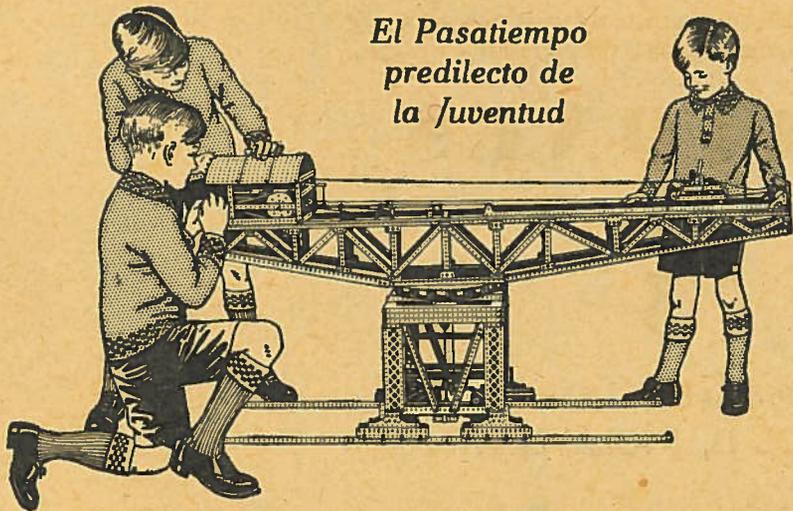
Equipos suplementarios Meccano

Cada caja inicial puede convertirse en la caja del número inmediato superior, adquiriendo solamente una caja suplementaria. Por ejemplo: eres poseedor de una caja núm. 0 y deseas poseer una caja núm. 1, simplemente debes comprar una caja suplementaria núm. 0a, y queda realizado el milagro. Luego comprando una caja suplementaria núm. 1a poseerás el equipo núm. 2 y así sucesivamente. A medida que las cajas Meccano van aumentando de tamaño y numeración, la cantidad y la variedad de las piezas también van en aumento, incluyendo ruedas de engranaje, poleas, engranajes sin fin, acoplamientos, cigüeñas y toda clase de piezas mecánicas perfectamente fabricadas y acabadas, lo cual hace que puedan multiplicarse los movimientos mecánicos más complicados sin ninguna dificultad. Lo que distingue el carácter representativo del sistema Meccano, es que manifiesta la verdadera ingeniería en miniatura. El entretenimiento instructivo y encantador de construir modelos con Meccano no ofrece ninguna dificultad y no se necesita estudio previo alguno.

Alumbrado eléctrico de modelos Meccano

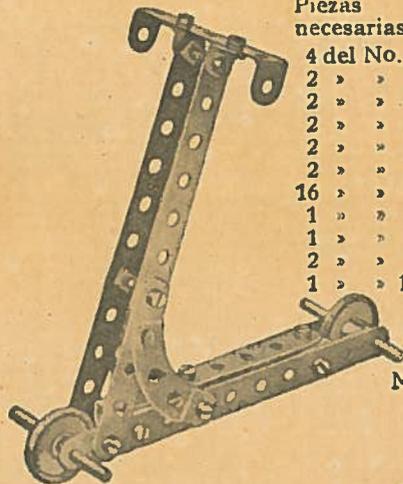
Es grande la sorpresa y la diversión que ocasiona el poder alumbrar con luz eléctrica sus modelos Meccano. Y para esto, nada mejor que el Equipo de alumbrado Meccano, el cual se puede obtener en los comercios de los vendedores de Meccano. El equipo consiste de dos luces de foco, con discos imitación cristal natural y de color, una lámpara stand, dos soportes especiales y dos lámparas de ojo, todo lo cual se opera con una batería de 4 voltios, la cual no se incluye en el equipo. La lámpara stand se usa para fines decorativos y las luces de foco pueden usarse como faros, iluminación sobre grúas y en un sin fin de maneras de gran atracción.

*El Pasatiempo
predilecto de
la Juventud*



Modelo No. 0.1 Patinete

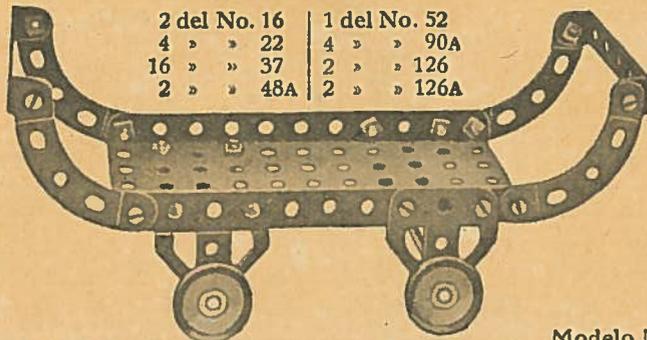
- Piezas necesarias:
- 4 del No. 2
 - 2 » » 5
 - 2 » » 11
 - 2 » » 12
 - 2 » » 17
 - 2 » » 22
 - 16 » » 37
 - 1 » » 37A
 - 1 » » 48A
 - 2 » » 90A
 - 1 » » 111C



Modelo No. 0.4 Carretilla para equipaje

Piezas necesarias:

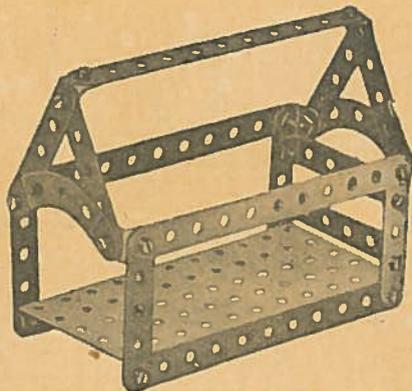
- | | |
|--------------|--------------|
| 2 del No. 16 | 1 del No. 52 |
| 4 » » 22 | 4 » » 90A |
| 16 » » 37 | 2 » » 126 |
| 2 » » 48A | 2 » » 126A |



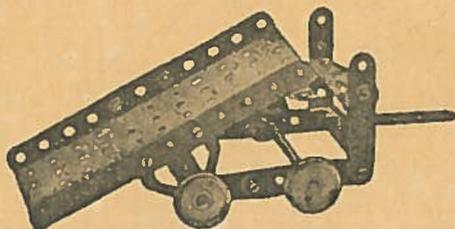
Modelo No. 0.7 Perrera

Piezas necesarias:

- 3 del No. 2
- 8 » » 5
- 6 » » 12
- 16 » » 37
- 4 » » 37A
- 2 » » 48A
- 1 » » 52
- 2 » » 90A
- 4 » » 111C



Modelo No. 0.3 Volquete

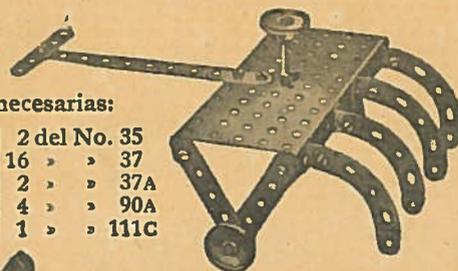


Piezas necesarias:

- | | | |
|-------------|---------------|---------------|
| 7 del No. 5 | 15 del No. 37 | 1 del No. 90A |
| 2 » » 16 | 2 » » 48A | 2 » » 125 |
| 4 » » 22 | 1 » » 52 | 2 » » 126A |

Modelo No. 0.5

Rastrillo de caballo



Piezas necesarias:

- | | |
|-------------|--------------|
| 1 del No. 2 | 2 del No. 35 |
| 5 » » 5 | 16 » » 37 |
| 8 » » 12 | 2 » » 37A |
| 1 » » 17 | 4 » » 90A |
| 3 » » 22 | 1 » » 111C |

Modelo No. 8
Cortador de follaje

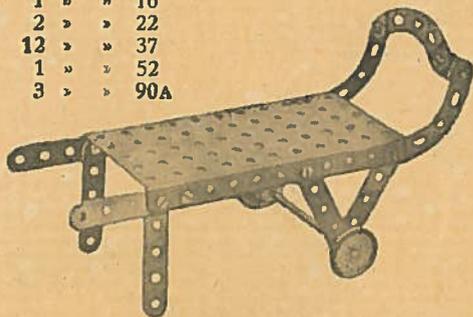
Piezas necesarias:

- | | |
|-------------|--------------|
| 2 del No. 2 | 2 del No. 35 |
| 8 » » 5 | 16 » » 37 |
| 1 » » 11 | 5 » » 37A |
| 2 » » 12 | 1 » » 40 |
| 1 » » 16 | 1 » » 52 |
| 1 » » 19S | 5 » » 111C |
| 2 » » 22 | 2 » » 125 |
| 1 » » 24 | |

Modelo No. 0.2
Carretilla

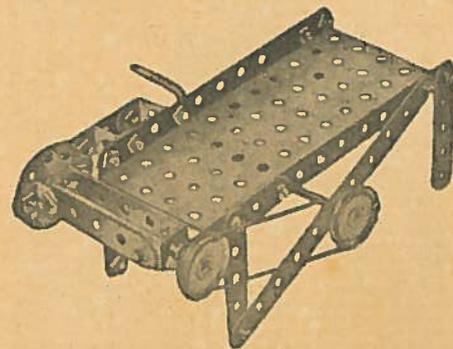
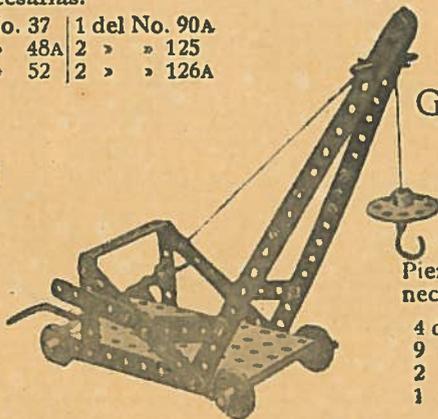
Piezas necesarias:

- 2 del No. 2
- 6 » » 5
- 2 » » 12
- 1 » » 16
- 2 » » 22
- 13 » » 37
- 1 » » 52
- 3 » » 90A



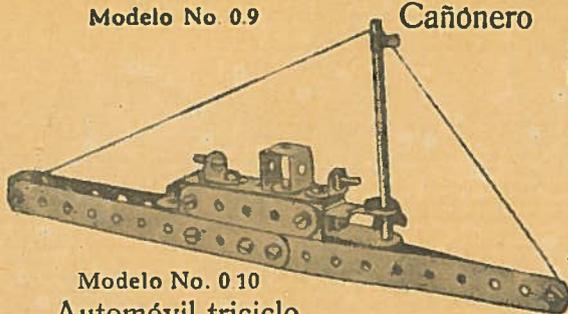
Modelo No. 0.6
Grua con aguilón

- Piezas necesarias:
- 1 del No. 19S
 - 4 » » 22
 - 1 » » 23
 - 1 » » 24
 - 4 » » 35
 - 16 » » 37
 - 1 » » 37A
 - 1 » » 40
 - 4 del No. 2
 - 9 » » 5
 - 2 » » 16
 - 1 » » 17
 - 1 » » 111C



Modelo No. 0.9

Cañonero



- Piezas necesarias:**
 4 del No. 2
 3 » » 5
 4 » » 10
 2 » » 11
 7 » » 12
 1 » » 16
 3 » » 35
 16 » » 37
 6 » » 37A
 1 » » 40
 1 » » 44
 6 » » 111C
 1 » » 125

Modelo No. 0.10
Automóvil triciclo

- Piezas necesarias:**
- | | | |
|-------------|--------------|---------------|
| 2 del No. 2 | 1 del No. 17 | 2 del No. 37A |
| 3 » » 5 | 3 » » 22 | 1 » » 40 |
| 2 » » 10 | 1 » » 23 | 1 » » 48A |
| 8 » » 12 | 1 » » 24 | 2 » » 111C |
| 1 » » 16 | 6 » » 37 | 2 » » 126 |



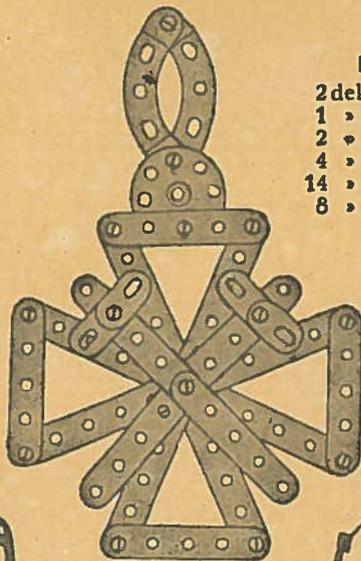
Modelo No. 0.11
Porta plumas



Piezas necesarias:

- | | |
|---------------|--------------|
| 2 del No. 11 | 1 del No. 52 |
| 6 » » 37 | 4 » » 90 |
| 2 del No. 125 | |

Modelo No. 0.13 Condecoración



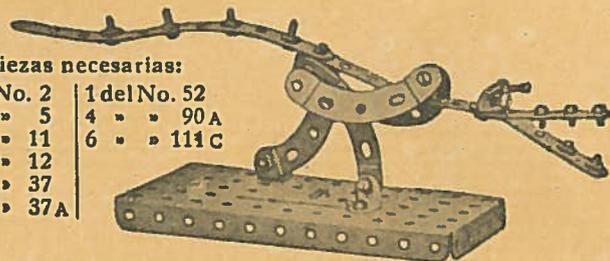
Modelo No. 0.12
Jugador de Tennis

- Piezas necesarias:**
- | |
|-------------|
| 3 del No. 5 |
| 2 » » 10 |
| 2 » » 11 |
| 2 » » 12 |
| 1 » » 23 |
| 13 » » 37 |
| 1 » » 52 |
| 2 » » 90A |
| 1 » » 111C |
| 1 » » 126A |



- Piezas necesarias:**
- | |
|-------------|
| 4 del No. 2 |
| 8 » » 5 |
| 4 » » 10 |
| 1 » » 24 |
| 13 » » 37 |
| 2 » » 90A |
| 1 » » 111C |

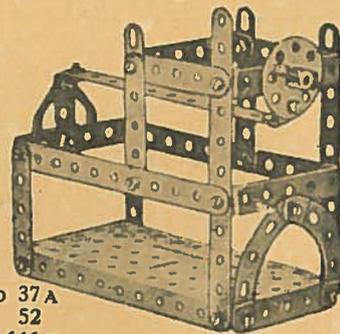
Modelo No. 0.14 Pájaro prehistórico



- Piezas necesarias:**
- | | |
|-------------|--------------|
| 2 del No. 2 | 1 del No. 52 |
| 1 » » 5 | 4 » » 90A |
| 2 » » 11 | 6 » » 111C |
| 4 » » 12 | |
| 14 » » 37 | |
| 8 » » 37A | |

Modelo No. 0.16 Iglesia

- Piezas necesarias:**
- | | | | |
|-------------|--------------|---------------|---------------|
| 4 del No. 2 | 2 del No. 12 | 6 del No. 37A | 2 del No. 90A |
| 8 » » 5 | 1 » » 24 | 4 » » 48A | 6 » » 111C |
| 3 » » 10 | 16 » » 37 | 1 » » 52 | 1 » » 126A |



Modelo No. 0.15
Pescador de caña

- Piezas necesarias:**
- | |
|-------------|
| 5 del No. 5 |
| 2 » » 10 |
| 2 » » 11 |
| 2 » » 12 |
| 1 » » 16 |
| 1 » » 23 |
| 1 » » 35 |
| 11 » » 37 |



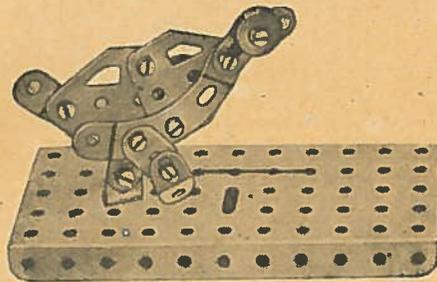
- | |
|---------------|
| 1 del No. 37A |
| 1 » » 52 |
| 1 » » 111C |

Modelo No. 0.17 Submarino

- Piezas necesarias:**
- | |
|--------------|
| 8 del No. 12 |
| 1 » » 17 |
| 2 » » 35 |
| 15 » » 37 |
| 1 » » 44 |

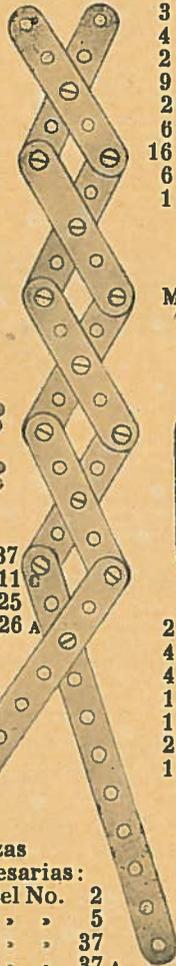


Modelo No. 0.18 Ganso



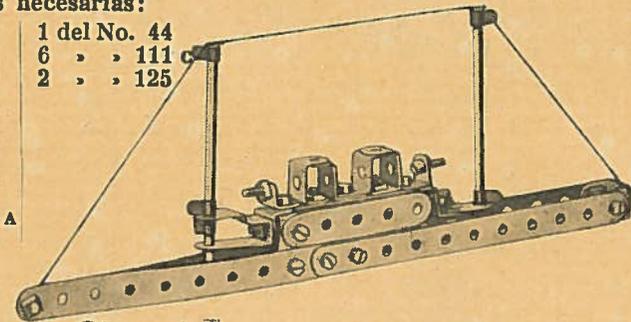
- Piezas necesarias:**
 4 del No. 10
 2 " " 12
 1 " " 23
 8 " " 37
 1 " " 37 A
 1 " " 52
 2 " " 90 A
 1 " " 111 C
 2 " " 126 A

Modelo No. 0.22 Ballesta



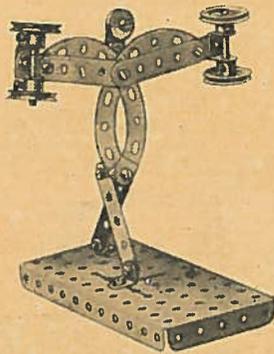
- Piezas necesarias:**
 2 del No. 2
 8 " " 5
 13 " " 37
 9 " " 37 A

Modelo No. 0.23 Buque de Guerra



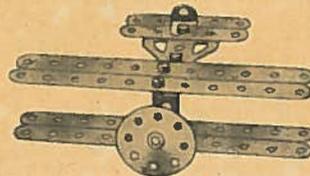
- Piezas necesarias:**
 4 del No. 2
 3 " " 5
 4 " " 10
 2 " " 11
 9 " " 12
 2 " " 16
 6 " " 35
 16 " " 37
 6 " " 37 A
 1 " " 40
- 1 del No. 44
 6 " " 111
 2 " " 125

Modelo No. 0.19 Atleta



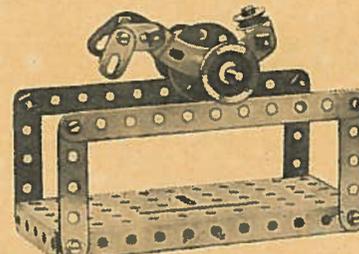
- Piezas necesarias:**
 4 del No. 5
 4 " " 10
 2 " " 11
 4 " " 12
 2 " " 17
 4 " " 22
 1 " " 23
 13 " " 37
 1 " " 37 A
 1 " " 52
 4 " " 90 A
 1 " " 111 C

Modelo No. 0.20 Biplano



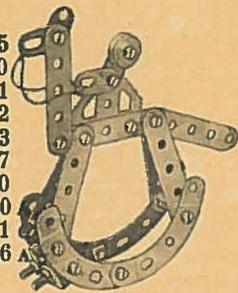
- Piezas necesarias:**
 4 del No. 2 | 8 del No. 37
 3 " " 5 | 1 " " 111 C
 2 " " 12 | 2 " " 125
 1 " " 24 | 1 " " 126 A

Modelo No. 0.24 Gimnasta



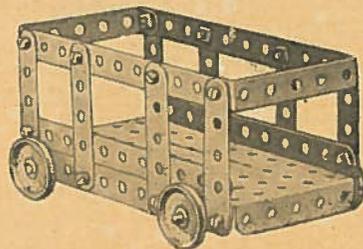
- Piezas necesarias:**
 2 del No. 2 | 1 del No. 24
 4 " " 5 | 12 " " 37
 4 " " 10 | 1 " " 37 A
 1 " " 12 | 1 " " 52
 1 " " 16 | 1 " " 90 A
 2 " " 22 | 1 " " 111 C
 1 " " 23

Modelo No. 0.25 Caballo balancín



- Piezas necesarias:**
 7 del No. 5
 4 " " 10
 2 " " 11
 2 " " 12
 1 " " 23
 13 " " 37
 1 " " 40
 4 " " 90
 3 " " 111
 1 " " 126 A

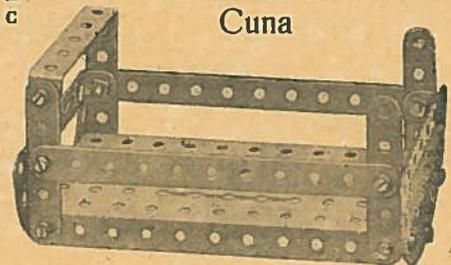
Modelo No. 0.21 Vagón para Ganado



- Piezas necesarias:**
 4 del No. 2
 8 " " 5
 2 " " 16
 4 " " 22
 16 " " 37
 2 " " 37 A
 2 " " 48 A
 1 " " 52
 2 " " 111 C

- Piezas necesarias:**
 2 del No. 2
 6 " " 5
 2 " " 12
 16 " " 37
 2 " " 48 A
 1 " " 52
 4 " " 90 A

Modelo No. 0.26 Cuna



Modelo No. 0.27 Mesa

Piezas
necesarias:

2 del No. 2
6 >> 12
8 >> 37
1 >> 52
4 >> 90A

Modelo No. 0.28 Cocodrilo

Piezas necesarias:

4 del No. 2	6 del No. 12
4 >> 5	16 >> 37
4 >> 10	6 >> 37A
2 >> 11	6 >> 111C



Los Pernos empleados para conectar las Tiras de 14 cm., las piernas del caballo, y las piernas y los brazos del jinete se sujetan todos, mediante contra-tuercas (véase Mecanismo de Norma 262). La Tira interior de 14 c. m. debe de mantenerse rigidamente y desplazándose bruscamente hacia adelante, el caballo tirará al jinete por encima de su cabeza.

Modelo No. 0.30 Camioneta

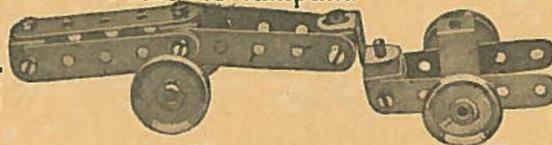


Piezas necesarias:

1 del No. 11	4 del No. 35	4 del No. 90A
2 >> 16	12 >> 37	1 >> 125
2 >> 17	1 >> 48A	2 >> 126A
1 >> 24	1 >> 52	

Modelo No. 0.31

Pieza de campana



Piezas necesarias:

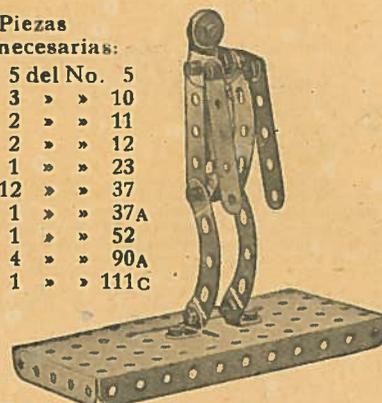
8 del No. 5	2 del No. 17	1 del No. 44
2 >> 10	4 >> 22	1 >> 111C
2 >> 11	13 >> 37	1 >> 125
6 >> 12	1 >> 37A	

Modelo No. 0.32
Caballo indomablePiezas
necesarias:

2 del No. 2
6 >> 5
2 >> 10
1 >> 23
12 >> 37
9 >> 37A
4 >> 90A
1 >> 111C
1 >> 126A

Modelo No. 0.33
MonoPiezas
necesarias:

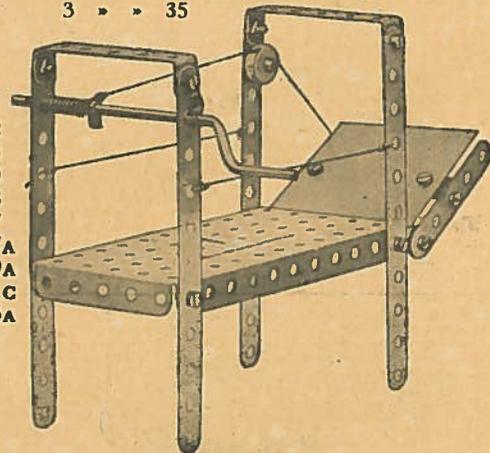
5 del No. 5
3 >> 10
2 >> 11
2 >> 12
1 >> 23
12 >> 37
1 >> 37A
1 >> 52
4 >> 90A
1 >> 111C



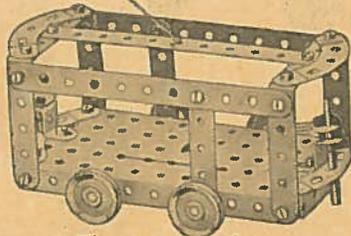
Modelo No. 0.34 Pasarela

Piezas necesarias:

4 del No. 2	16 del No. 37
2 >> 5	2 >> 37A
2 >> 10	1 >> 40
2 >> 12	2 >> 48A
1 >> 19S	1 >> 52
1 >> 23	1 >> 111C
3 >> 35	



Modelo No. 0.35
Tranvía eléctrico



Piezas necesarias:

3 del No. 2	16 del No. 37
6 » » 5	6 » » 37A
2 » » 10	2 » » 49A
2 » » 16	1 » » 52
2 » » 17	4 » » 90A
4 » » 22	6 » » 111C
6 » » 35	2 » » 125

Modelo No. 0.36
Gasolinera



Piezas necesarias:

2 del No. 2	1 del No. 23
2 » » 5	7 » » 37
3 » » 10	1 » » 37A
1 » » 11	1 » » 111C

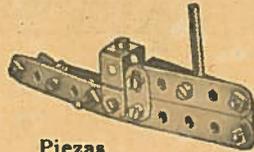
Modelo No. 0.37
Sillón



Piezas necesarias:

2 del No. 2
7 » » 5
14 » » 37
2 » » 48A
3 » » 90A

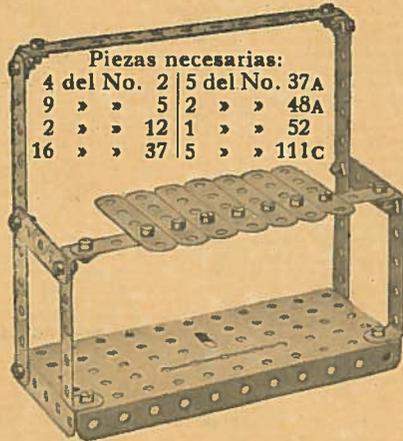
Modelo No. 0.38
Guarda-Costas



Piezas necesarias:

2 del No. 2
2 » » 5
3 » » 10
2 » » 11
2 » » 12
1 » » 17
11 » » 37
4 » » 37A
5 » » 111C

Modelo No. 0.39 Piano



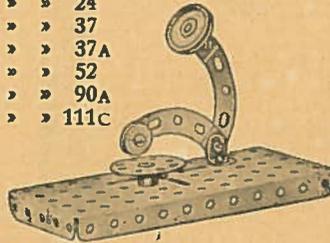
Piezas necesarias:

4 del No. 2	5 del No. 37A
9 » » 5	2 » » 48A
2 » » 12	1 » » 52
16 » » 37	5 » » 111C

Modelo No. 0.40
Gramófono

Piezas necesarias:

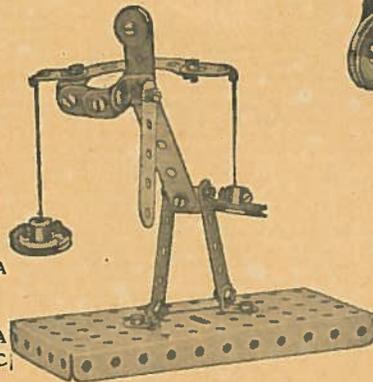
2 del No. 12
1 » » 22
1 » » 23
1 » » 24
3 » » 37
1 » » 37A
1 » » 52
2 » » 90A
3 » » 111C



Modelo No. 0.41
Vendedora de manteca

Piezas necesarias:

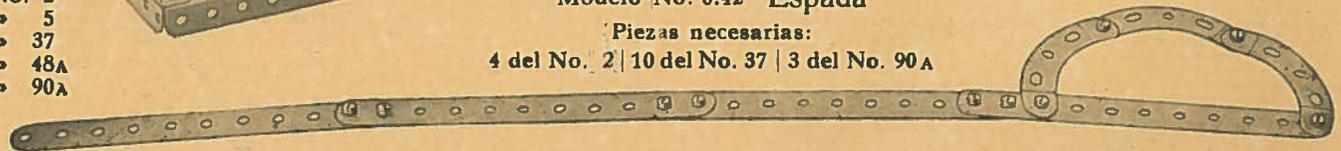
5 del No. 5
3 » » 10
2 » » 11
4 » » 12
2 » » 22
1 » » 23
14 » » 37
1 » » 37A
1 » » 40
1 » » 52
1 » » 90A
1 » » 111C



Modelo No. 0.42 Espada

Piezas necesarias:

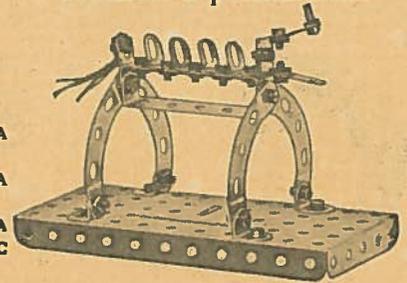
4 del No. 2	10 del No. 37	3 del No. 90A
-------------	---------------	---------------



Modelo No. 0.43
Armadillo prehistórico

Piezas necesarias:

4 del No. 10
1 » » 11
8 » » 12
16 » » 37
4 » » 37A
1 » » 40
2 » » 48A
1 » » 52
4 » » 90A
4 » » 111C



Modelo No. 0.44
Motocicleta con sidecar



Piezas necesarias:

1 del No. 5	10 del No. 37
4 » » 10	1 » » 37A
2 » » 11	1 » » 44
3 » » 12	3 » » 90A
1 » » 16	1 » » 111C
3 » » 22	1 » » 125
1 » » 23	1 » » 126A

Estos Modelos se pueden construir con la Caja MECCANO No. 0 (o con el No. 00 y el No. 00A)

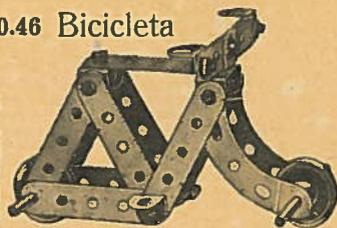
Modelo No. 0.45
Altavoz



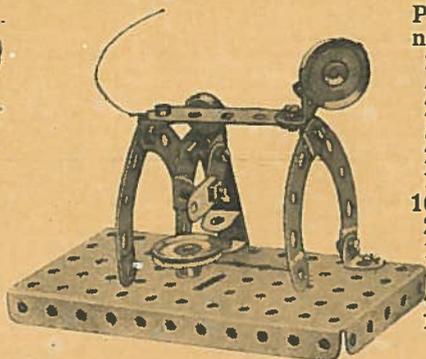
Piezas
necesarias:
1 del No. 11
1 " " 23
1 " " 24
6 " " 37
1 " " 37 A
4 " " 90 A
2 " " 111 C
2 " " 126

Modelo No. 0.46 Bicicleta

Piezas
necesarias:
9 del No. 5
2 " " 11
5 " " 12
2 " " 17
2 " " 22
11 " " 37



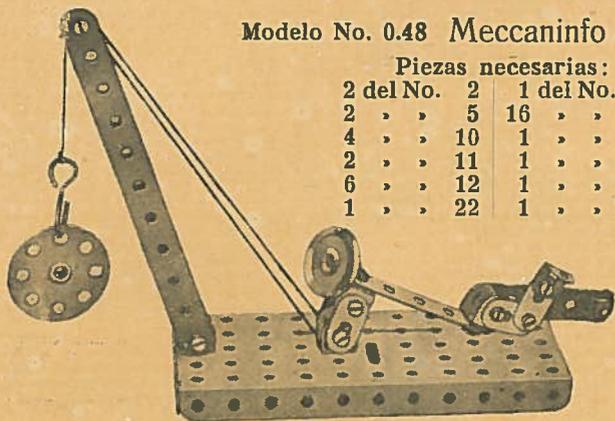
Modelo No. 0.47
Vaca y Lechera



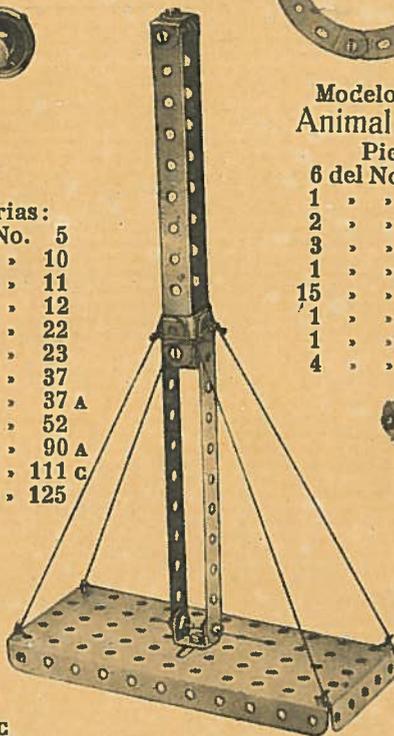
Piezas
necesarias:
2 del No. 5
4 " " 10
2 " " 11
5 " " 12
2 " " 22
1 " " 23
16 " " 37
2 " " 37 A
1 " " 52
4 " " 90 A
4 " " 111 C
1 " " 125

Modelo No. 0.48 Meccaninfo

Piezas necesarias:
2 del No. 2 1 del No. 24
2 " " 5 16 " " 37
4 " " 10 1 " " 40
2 " " 11 1 " " 52
6 " " 12 1 " " 57 C
1 " " 22 1 " " 111 C

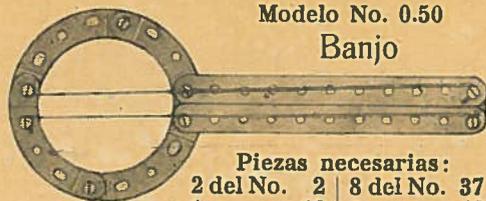


Modelo No. 0.49
Palo
telescópico



Piezas
necesarias:
4 del No. 2
2 " " 11
6 " " 12
11 " " 37
1 " " 40
1 " " 52

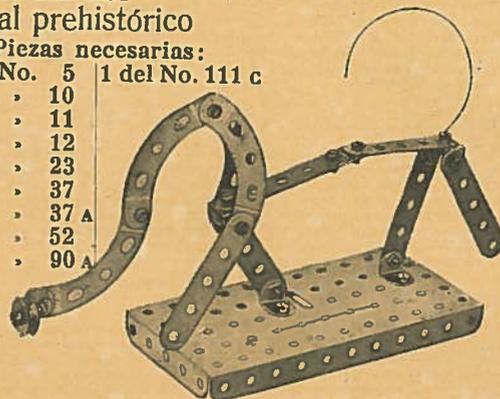
Modelo No. 0.50
Banjo



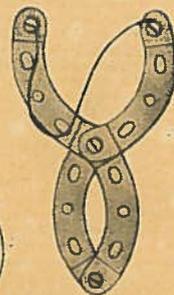
Piezas necesarias:
2 del No. 2 8 del No. 37
1 " " 10 1 " " 40
4 " " 90 A

Modelo No. 0.51
Animal prehistórico

Piezas necesarias:
6 del No. 5 1 del No. 111 c
1 " " 10
2 " " 11
3 " " 12
1 " " 23
15 " " 37
1 " " 37 A
1 " " 52
4 " " 90 A



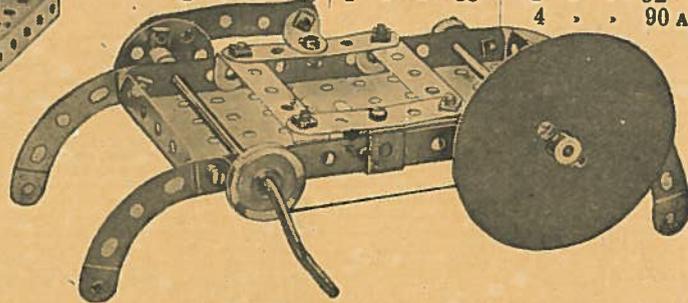
Modelo No. 0.53
Tirador de goma



Piezas
necesarias:
4 del No. 37
4 " " 90 A
Un largo de
goma

Modelo No. 0.52 Máquina para cortar tocino

Piezas necesarias:
1 del No. 19 s 12 del No. 37
3 del No. 5 2 " " 22 2 " " 37 A
2 " " 11 1 " " 23 1 " " 40
1 " " 12 1 " " 24 2 " " 48 A
1 " " 16 1 " " 35 1 " " 52
4 " " 90 A

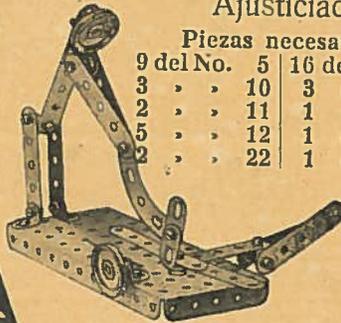


Modelo No. 0.54
Cámara
fotográfica



- Piezas necesarias:
- | | |
|-----------|------|
| 3 del No. | 2 |
| 1 | 11 |
| 3 | 12 |
| 5 | 37 |
| 1 | 37 B |
| 1 | 40 |
| 1 | 44 |

Modelo No. 0.56
Ajusticiado



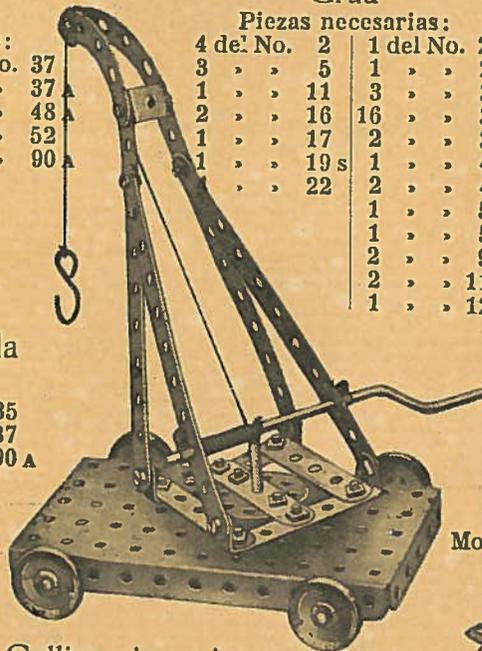
- Piezas necesarias:
- | | | | |
|-----------|----|------------|------|
| 9 del No. | 5 | 16 del No. | 37 |
| 3 | 10 | 3 | 37 A |
| 2 | 11 | 1 | 48 A |
| 5 | 12 | 1 | 52 |
| 2 | 22 | 1 | 90 A |

Modelo No. 0.57 Pistola

- Piezas necesarias:
- | | | | |
|-----------|----|-----------|------|
| 2 del No. | 11 | 1 del No. | 35 |
| 1 | 12 | 5 | 37 |
| 1 | 16 | 2 | 90 A |
| 2 | 22 | | |

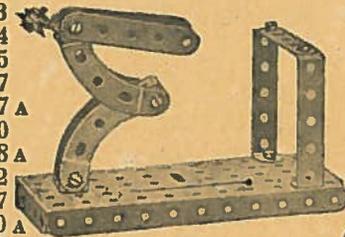


Modelo No. 0.58
Grúa



- Piezas necesarias:
- | | | | |
|-----------|-----|-----------|-------|
| 4 de' No. | 2 | 1 del No. | 23 |
| 3 | 5 | 1 | 24 |
| 1 | 11 | 3 | 35 |
| 2 | 16 | 16 | 37 |
| 1 | 17 | 2 | 37 A |
| 1 | 19s | 1 | 40 |
| 1 | 22 | 2 | 48 A |
| | | 1 | 52 |
| | | 1 | 57 |
| | | 2 | 90 A |
| | | 2 | 111 C |
| | | 1 | 125 |

Modelo No. 0.60
Saltador



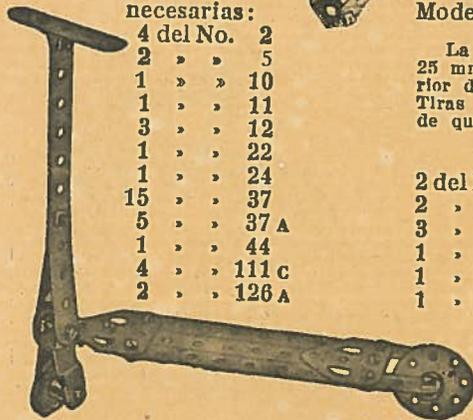
- Piezas necesarias:
- | | | | |
|-----------|----|-----------|-------|
| 3 del No. | 5 | 1 del No. | 37 A |
| 1 | 10 | 2 | 48 A |
| 2 | 11 | 1 | 52 |
| 2 | 12 | 4 | 90 A |
| 1 | 23 | 1 | 111 C |
| 12 | 37 | | |

Modelo No. 0.62
Tenazas



- Piezas necesarias:
- | | |
|-----------|------|
| 2 del No. | 5 |
| 2 | 10 |
| 2 | 12 |
| 7 | 37 |
| 1 | 37 A |
| 2 | 90 A |

Modelo No. 0.55
Patinete

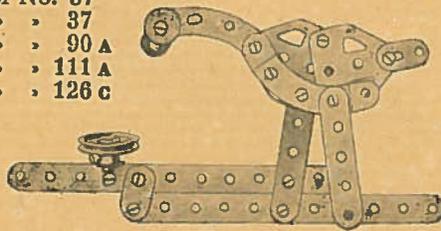


- Piezas necesarias:
- | | |
|-----------|-------|
| 4 del No. | 2 |
| 2 | 5 |
| 1 | 10 |
| 1 | 11 |
| 3 | 12 |
| 1 | 22 |
| 1 | 24 |
| 15 | 37 |
| 5 | 37 A |
| 1 | 44 |
| 4 | 111 C |
| 2 | 126 A |

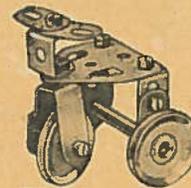
Modelo No. 0.59 Gallina pica, pica

La gallina picará con viveza el cuenco (una polea de 25 mm.), tirando y empujando sucesivamente la Tira inferior de 14 c. m. Los Pernos empleados para asegurar las Tiras de 14 c. m. deben contar con contra-tuercas; cuidar de que no tenga lugar ningún juego lateral.

- Piezas necesarias:
- | | | | |
|-----------|----|------------|-------|
| 2 del No. | 2 | 11 del No. | 37 |
| 2 | 5 | 5 | 37 |
| 3 | 10 | 2 | 90 A |
| 1 | 12 | 2 | 111 A |
| 1 | 22 | 2 | 126 C |
| 1 | 23 | | |



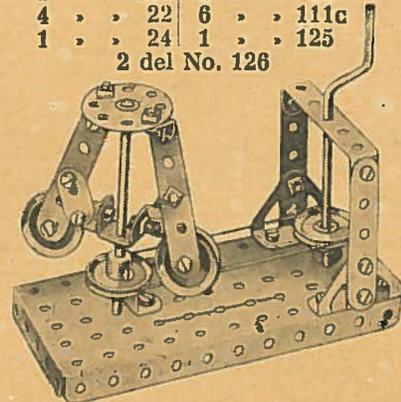
Modelo No. 0.61
Triciclo



- Piezas necesarias:
- | | |
|-----------|-------|
| 4 del No. | 10 |
| 1 | 11 |
| 2 | 12 |
| 1 | 17 |
| 3 | 22 |
| 6 | 37 |
| 3 | 37 A |
| 1 | 44 |
| 2 | 111 C |
| 1 | 126 A |

Modelo No. 0.63
Regulador centrifugo

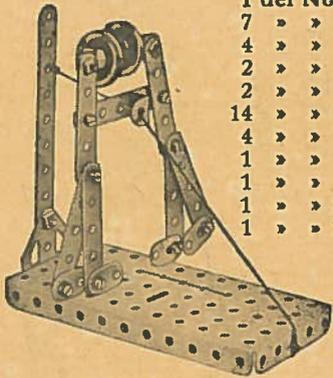
- Piezas necesarias:
- | | | | |
|-----------|-----|-----------|-------|
| 4 del No. | 5 | 3 del No. | 35 |
| 2 | 10 | 16 | 37 |
| 1 | 11 | 6 | 37 A |
| 4 | 12 | 1 | 40 |
| 1 | 16 | 1 | 48 A |
| 1 | 19s | 1 | 52 |
| 4 | 22 | 6 | 111 C |
| 1 | 24 | 1 | 125 |
| | | 2 del No. | 126 |



Modelo No. 0.64 Luchadores

Piezas necesarias:

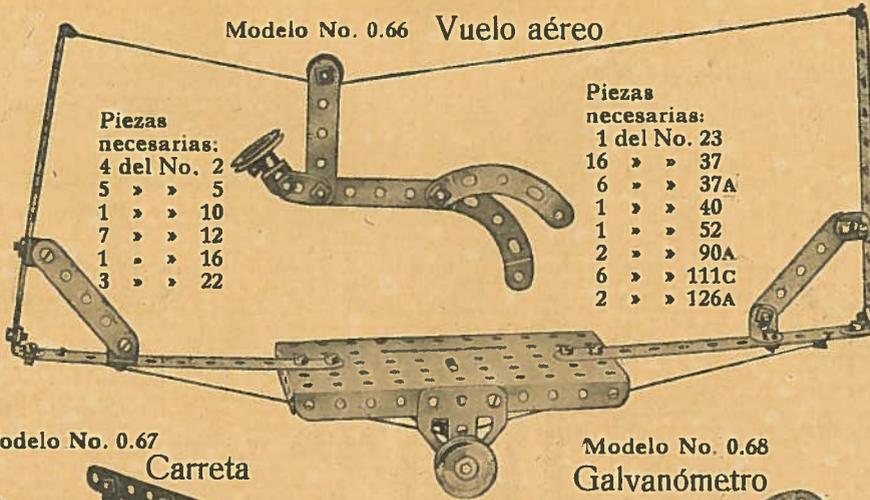
1 del No. 2
7 » » 5
4 » » 10
2 » » 12
2 » » 22
14 » » 37
4 » » 37A
1 » » 40
1 » » 52
1 » » 125
1 » » 126A



Modelo No. 0.66 Vuelo aéreo

Piezas necesarias:

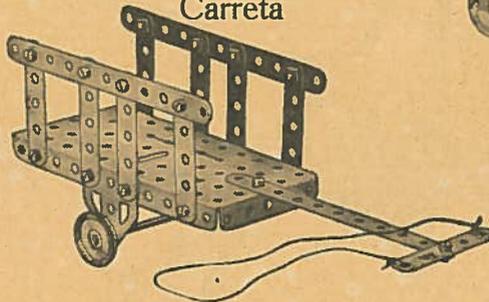
4 del No. 2
5 » » 5
1 » » 10
7 » » 12
1 » » 16
3 » » 22



Piezas necesarias:

1 del No. 23
16 » » 37
6 » » 37A
1 » » 40
1 » » 52
2 » » 90A
6 » » 111C
2 » » 126A

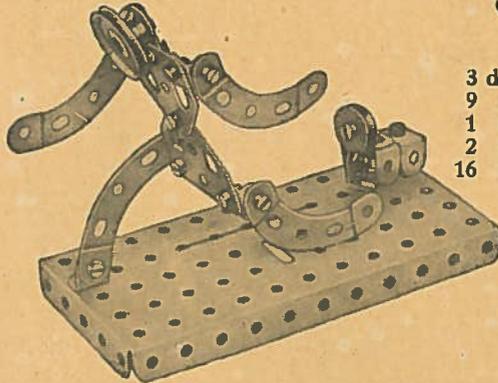
Modelo No. 0.67 Carreta



Modelo No. 0.65 De caza

Piezas necesarias:

1 del No. 5	16 del No. 37
1 » » 10	1 » » 37A
2 » » 11	1 » » 52
7 » » 12	4 » » 90A
1 » » 22	2 » » 111C
1 » » 23	2 » » 126A



Modelo No. 0.68 Galvanómetro

Piezas necesarias:

1 del No. 12
1 » » 17
5 » » 37
4 » » 37A
1 » » 40
1 » » 52
4 » » 90A
2 » » 111C



Piezas necesarias:

3 del No. 2	2 del No. 37A
9 » » 5	1 » » 40
1 » » 16	1 » » 52
2 » » 22	2 » » 111C
16 » » 37	2 » » 126A

Modelo No. 0.69 Carretilla



Piezas necesarias:

2 del No. 5	13 del No. 37
1 » » 11	1 » » 52
1 » » 17	4 » » 90A
1 » » 24	2 » » 126A

Modelo No. 0.70 Hombre prehistórico

Piezas necesarias:

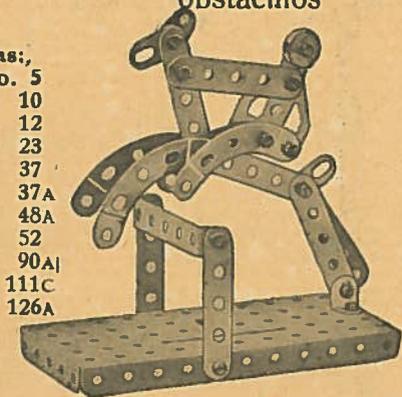
4 del No. 5
4 » » 10
8 » » 12
1 » » 24
16 » » 37
6 » » 37A
1 » » 52
4 » » 90A
6 » » 111C



Modelo No. 0.71 Caballo saltador de obstáculos

Piezas necesarias:

7 del No. 5
4 » » 10
1 » » 12
1 » » 23
13 » » 37
1 » » 37A
1 » » 48A
1 » » 52
4 » » 90A
1 » » 111C
1 » » 126A



Modelo No. 0.72 Porta plumas



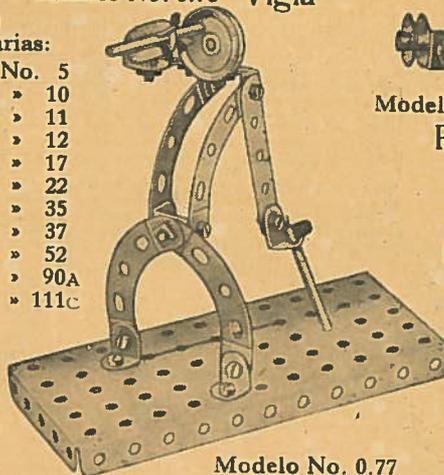
Piezas necesarias:

1 del No. 2	8 del No. 37
2 » » 5	1 » » 52
2 » » 11	2 » » 125

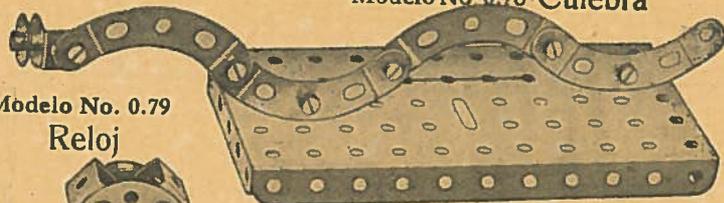
Modelo No. 0.76 Vigía

Piezas necesarias:

1 del No. 5
2 » » 10
2 » » 11
6 » » 12
2 » » 17
1 » » 22
3 » » 35
15 » » 37
1 » » 52
4 » » 90A
1 » » 111C



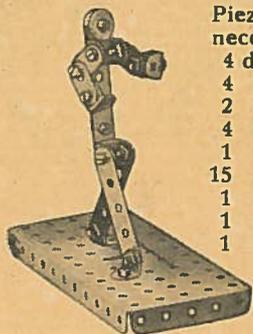
Modelo No. 0.78 Culebra



Piezas necesarias.

3 del No. 12	1 del No. 37A
1 » » 23	1 » » 52
3 » » 37	4 » » 90A
1 del No. 111c	

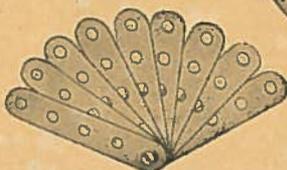
Modelo No. 0.73 Boxeador



Piezas necesarias

4 del No. 5
4 » » 10
2 » » 11
4 » » 12
1 » » 23
15 » » 37
1 » » 37A
1 » » 52
1 » » 111C

Modelo No. 0.75 Abanico



Piezas necesarias:

9 del No. 5	2 del No. 37A
1 del No. 111c	

Modelo No. 0.74 Caída del jinete



Piezas necesarias:

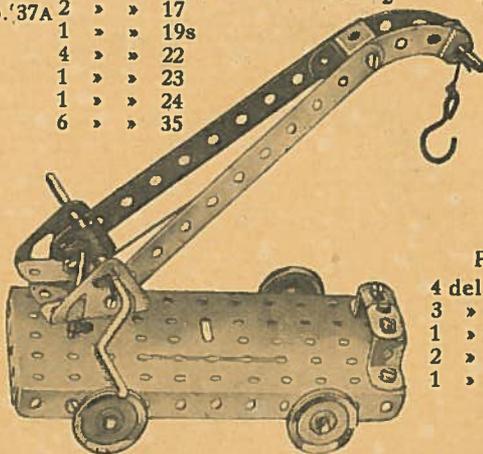
8 del No. 5
3 » » 10
2 » » 11
8 » » 12
1 » » 23
16 » » 37
4 » » 37A
1 » » 40
1 » » 52
4 » » 90A
4 » » 111C

Modelo No. 0.77

Vagón grúa

Piezas necesarias:

2 del No. 2	13 del No. 37	1 del No. 57C
2 » » 10	1 » » 40	2 » » 90A
1 » » 11	1 » » 48A	2 » » 125
2 » » 16	1 » » 52	2 » » 126
2 » » 17		
1 » » 19s		
4 » » 22		
1 » » 23		
1 » » 24		
6 » » 35		



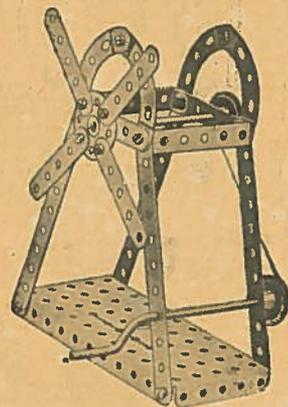
Piezas necesarias:

2 del No. 11
2 » » 12
1 » » 17
1 » » 22
1 » » 24
5 » » 37
1 » » 111c
2 » » 126

Modelo No. 0.80 Molino de viento

Piezas necesarias:

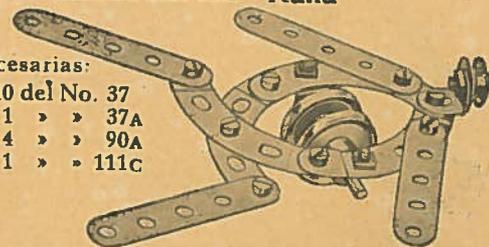
4 del No. 2
6 » » 5
1 » » 16
1 » » 19s
2 » » 22
1 » » 24
14 » » 37
1 » » 40
2 » » 48A
1 » » 52
4 » » 90A



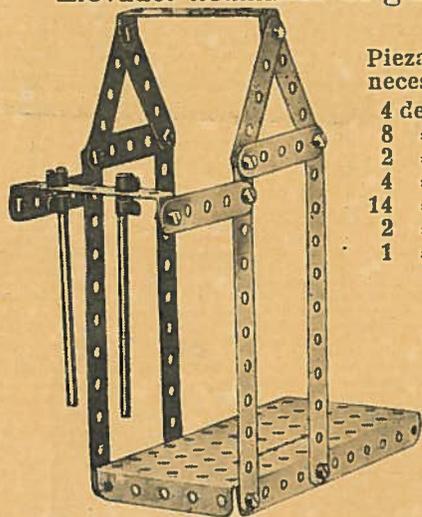
Modelo No. 0.81 Rana

Piezas necesarias:

4 del No. 5	10 del No. 37
3 » » 12	1 » » 37A
1 » » 17	4 » » 90A
2 » » 22	1 » » 111C
1 » » 23	



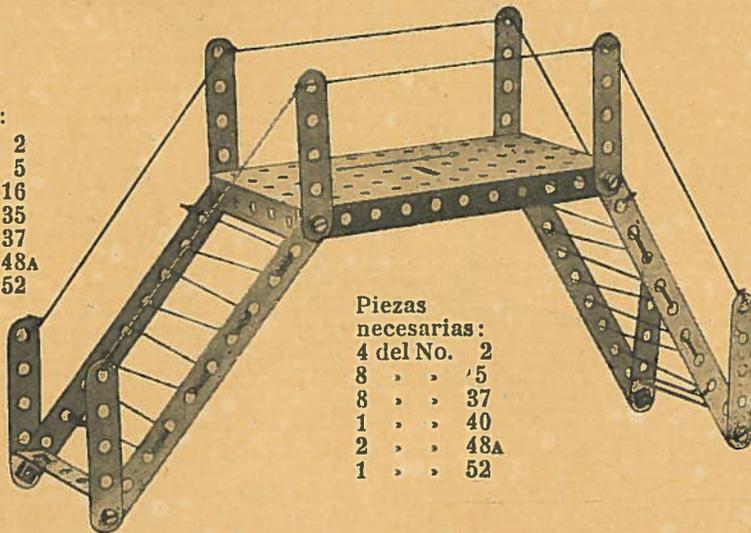
Modelo No. 0.82
Elevador neumático de grano



Piezas
necesarias:

4 del No.	2
8	5
2	16
4	35
14	37
2	48A
1	52

Modelo No. 0.84 Pasarela



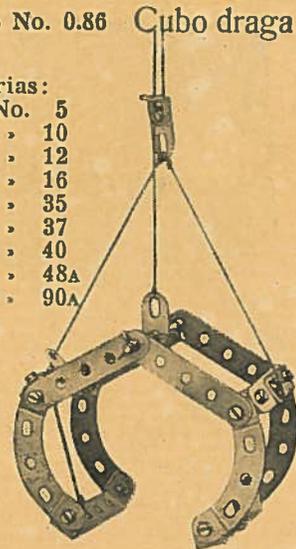
Piezas
necesarias:

4 del No.	2
8	5
8	37
1	40
2	48A
1	52

Modelo No. 0.86 Cubo draga

Piezas
necesarias:

6 del No.	5
2	10
7	12
1	16
6	35
15	37
1	40
2	48A
4	90A



Modelo No. 0.83
Cinocéfalos



Piezas
necesarias:

1 del No.	2
6	5
1	10
2	11
3	12
1	22
12	37
1	52
4	90A
1	111c

Modelo No. 0.85 Ballesta



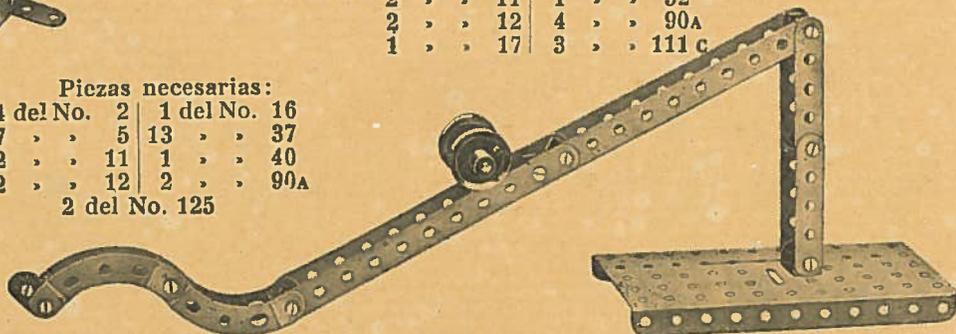
Piezas necesarias:

4 del No.	2	1 del No.	16
7	5	13	37
2	11	1	40
2	12	2	90A
		2 del No.	125

Modelo No. 0.87 Tobogán

Piezas necesarias:

4 del No.	2	2 del No.	22
4	5	16	37
1	10	3	37A
2	11	1	52
2	12	4	90A
1	17	3	111C

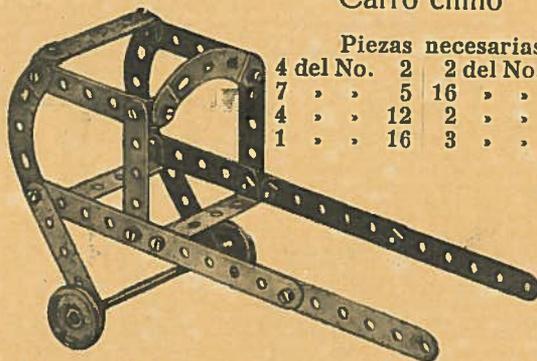


Modelo No. 0.88
Gallina



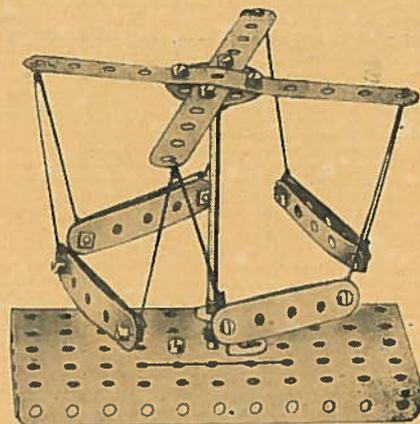
Piezas
necesarias:
5 del No. 5
2 " " 12
7 " " 37
1 " " 52
3 " " 90A
1 " " 126A

Modelo No. 0.90
Carro chino



Piezas necesarias:
4 del No. 2 | 2 del No. 22
7 " " 5 | 16 " " 37
4 " " 12 | 2 " " 48A
1 " " 16 | 3 " " 90A

Modelo No. 0.93 Voladores

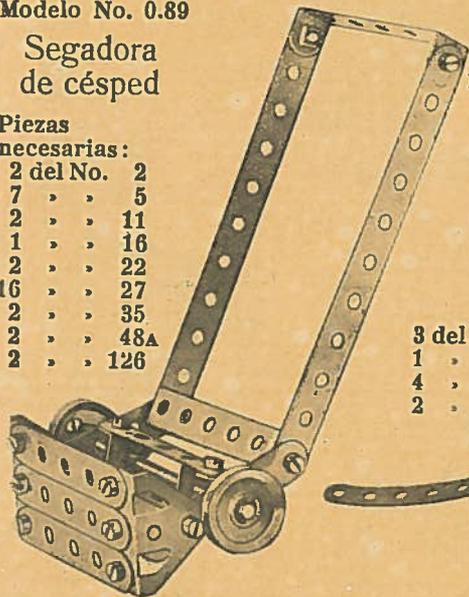


Piezas necesarias:
2 del No. 2 | 13 del No. 37
8 " " 5 | 1 " " 40
1 " " 16 | 1 " " 52
1 " " 24 | 1 " " 125

Modelo No. 0.89

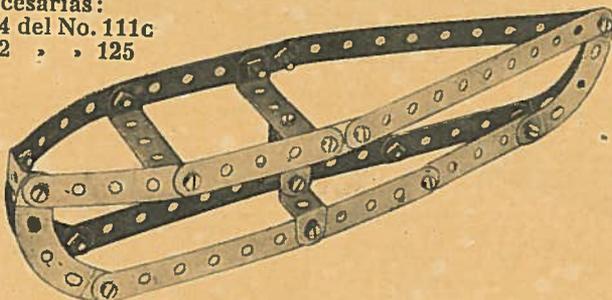
Segadora
de césped

Piezas
necesarias:
2 del No. 2
7 " " 5
2 " " 11
1 " " 16
2 " " 22
16 " " 27
2 " " 35
2 " " 48A
2 " " 126



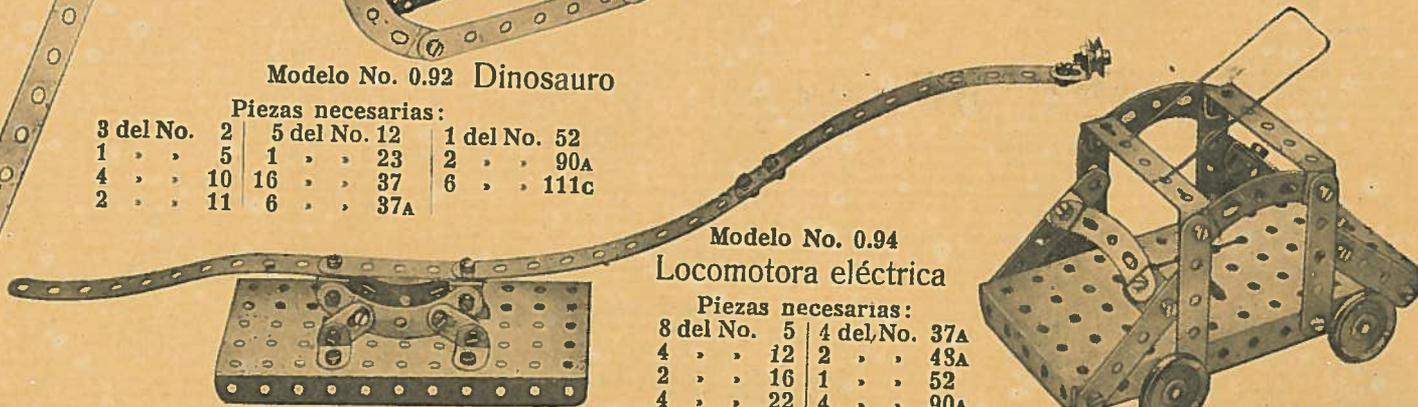
Modelo No. 0.91 Barca de remos

Piezas necesarias:
4 del No. 2 | 4 del No. 111c
6 " " 5 | 2 " " 125
2 " " 10
1 " " 11
16 " " 37
4 " " 37A
1 " " 44
2 " " 48A
4 " " 90A



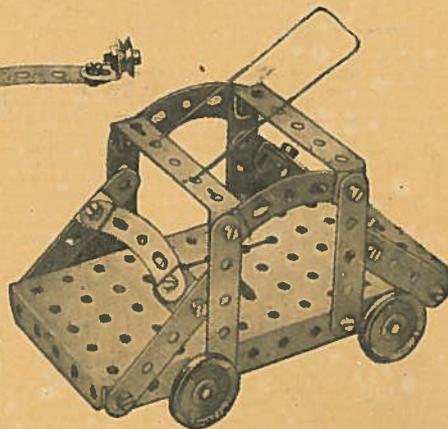
Modelo No. 0.92 Dinosaurio

Piezas necesarias:
3 del No. 2 | 5 del No. 12 | 1 del No. 52
1 " " 5 | 1 " " 23 | 2 " " 90A
4 " " 10 | 16 " " 37 | 6 " " 111c
2 " " 11 | 6 " " 37A



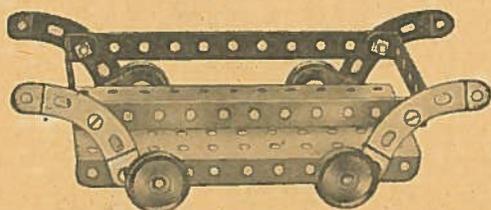
Modelo No. 0.94
Locomotora eléctrica

Piezas necesarias:
8 del No. 5 | 4 del No. 37A
4 " " 12 | 2 " " 48A
2 " " 16 | 1 " " 52
4 " " 22 | 4 " " 90A
16 " " 37 | 4 " " 111c



Estos Modelos se pueden construir con la Caja MECCANO No. 0 (o con el No. 00 y el No. 00A)

Modelo No. 0.95 Carretilla



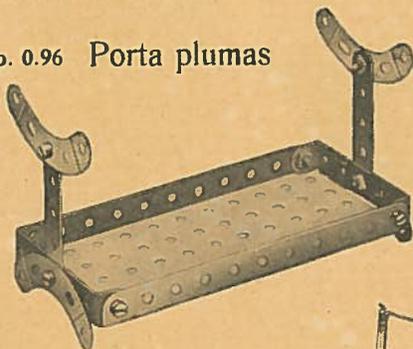
Piezas necesarias:

2 del No. 2	8 del No. 37
2 » » 16	2 » » 48A
4 » » 22	1 » » 52
4 del No. 90A	

Modelo No. 0.96 Porta plumas

Piezas necesarias:

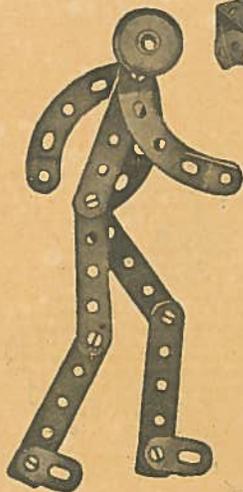
2 del No. 5
4 » » 37
1 » » 52
4 » » 90A



Modelo No. 0.97 Meccaninfo de paseo

Piezas necesarias:

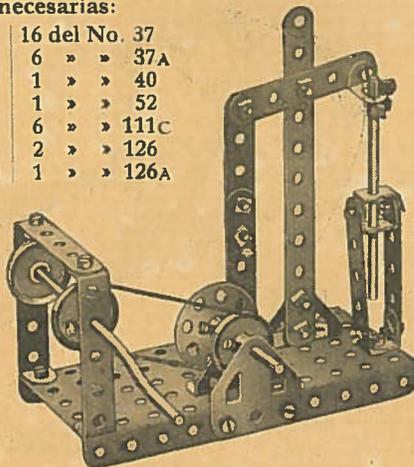
5 del No. 5
3 » » 10
2 » » 12
1 » » 22
7 » » 37
3 » » 90A



Modelo No. 0.98 Bomba

Piezas necesarias:

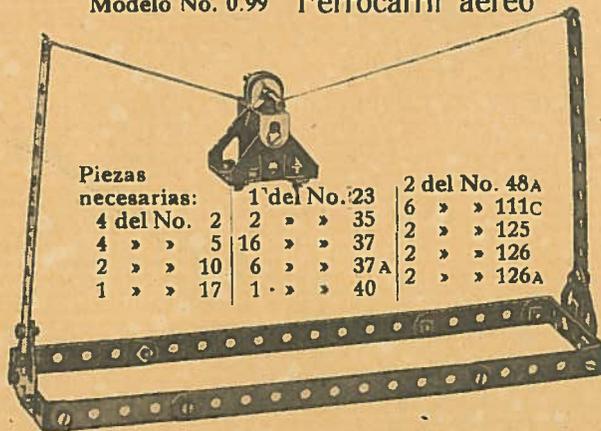
1 del No. 2	16 del No. 37
6 » » 5	6 » » 37A
2 » » 11	1 » » 40
3 » » 12	1 » » 52
1 » » 16	6 » » 111C
1 » » 17	2 » » 126
1 » » 19 ^s	1 » » 126A
3 » » 22	
1 » » 24	
2 » » 35	



Modelo No. 0.99 Ferrocarril aéreo

Piezas necesarias:

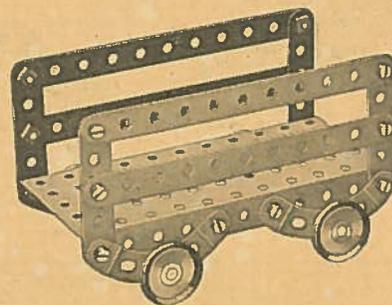
4 del No. 2	1 del No. 23	2 del No. 48A
4 » » 5	2 » » 35	6 » » 111C
2 » » 10	16 » » 37	2 » » 125
1 » » 17	6 » » 37A	2 » » 126
	1 » » 40	2 » » 126A



Modelo No. 0.100 Carro de equipaje

Piezas necesarias:

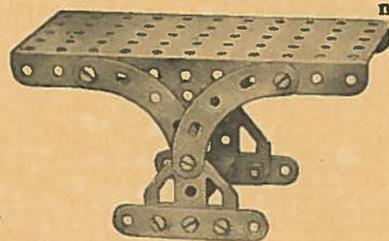
4 del No. 2
4 » » 5
2 » » 16
4 » » 22
16 » » 37
1 » » 52
4 » » 90A



Modelo No. 0.101 Mesita de dibujar

Piezas necesarias:

4 del No. 5
12 » » 37
1 » » 48A
1 » » 52
4 » » 90A
2 » » 126A



Modelo No. 0.102

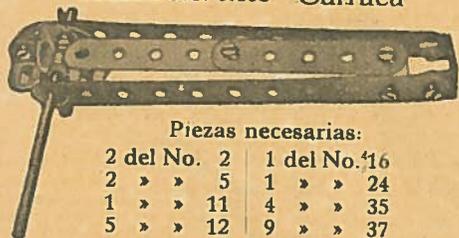
Silla de antesala

Piezas necesarias:

2 del No. 2
4 » » 5
12 » » 37
1 » » 48A
1 » » 52
3 » » 90A



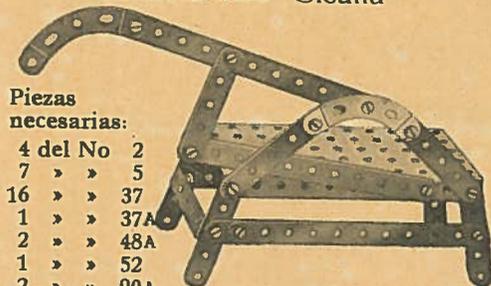
Modelo No. 0.103 Carraca



Piezas necesarias:

2 del No. 2	1 del No. 16
2 » » 5	1 » » 24
1 » » 11	4 » » 35
5 » » 12	9 » » 37

Modelo No. 0.104 Sisalla



Piezas necesarias:

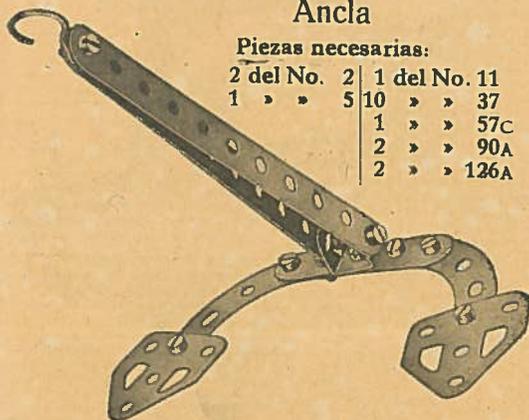
4 del No. 2	7 » » 5
16 » » 37	1 » » 37A
2 » » 48A	1 » » 52
2 » » 90A	1 » » 111C

Modelo No. 0.105

Ancla

Piezas necesarias:

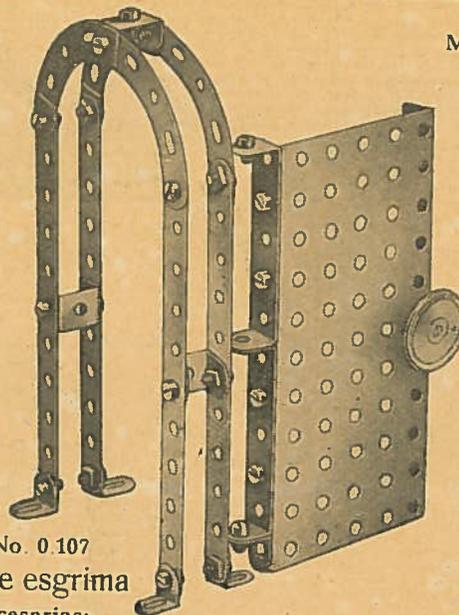
2 del No. 2	1 del No. 11
1 » » 5	10 » » 37
	1 » » 57C
	2 » » 90A
	2 » » 126A



Modelo No. 0.106 Pórtico

Piezas necesarias:

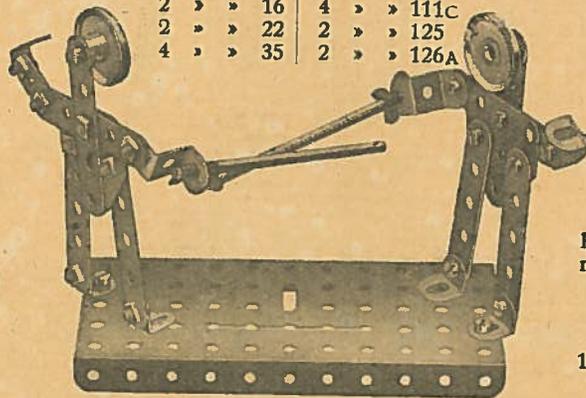
4 del No. 2
2 » » 11
8 » » 12
1 » » 22
16 » » 37
6 » » 37A
2 » » 48A
1 » » 52
4 » » 90A
6 » » 111C



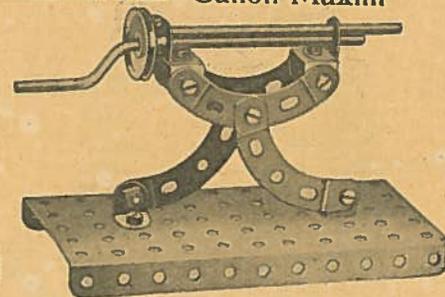
Modelo No. 0.107 Maestro de esgrima

Piezas necesarias:

8 del No. 5	16 del No. 37
2 » » 10	4 » » 37A
6 » » 12	1 » » 52
2 » » 16	4 » » 111C
2 » » 22	2 » » 125
4 » » 35	2 » » 126A



Modelo No. 0.108 Cañón Maxim



Piezas necesarias:

2 del No. 11	1 del No. 22
4 » » 12	12 » » 37
1 » » 16	1 » » 52
1 » » 19s	4 » » 90A

Modelo No. 0.109

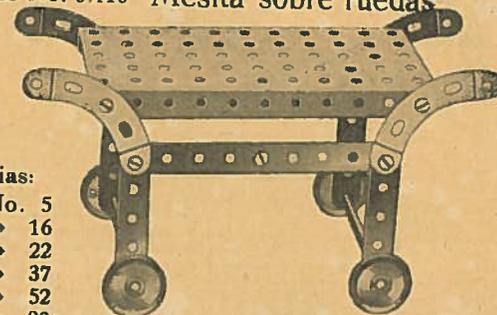
Garrucha de una Polea



Piezas necesarias:

2 del No. 5	7 del No. 37A
1 » » 23	1 » » 57C
	3 del No. 111c

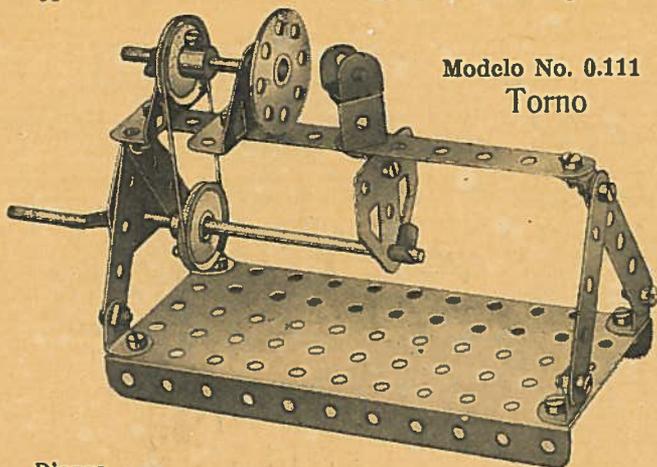
Modelo No. 0.110 Mesita sobre ruedas



Piezas necesarias:

8 del No. 5
2 » » 16
4 » » 22
10 » » 37
1 » » 52
4 » » 90A

Estos Modelos se pueden construir con la Caja MECCANO No. 0 (o con el No 00 y el No. 00A)

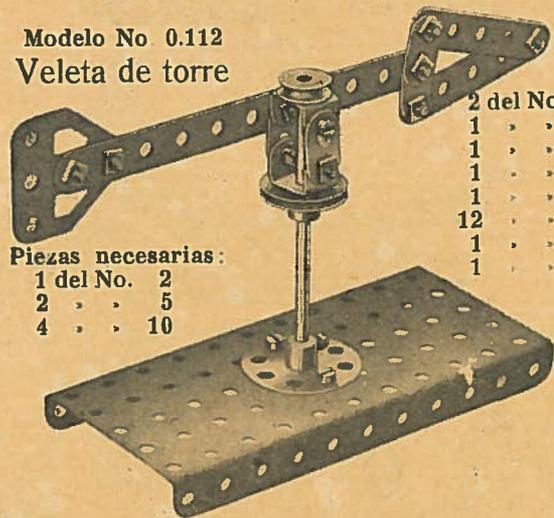


Modelo No. 0.111
Torno

Piezas necesarias:

1 del No. 17	16 del No. 37
1 del No. 2	1 del No. 19s
4 del No. 5	2 del No. 22
2 del No. 11	1 del No. 24
7 del No. 12	3 del No. 35
	2 del No. 126A

Modelo No. 0.112
Veleta de torre



Piezas necesarias:

1 del No. 2	2 del No. 11
2 del No. 5	1 del No. 16
4 del No. 10	1 del No. 22
	1 del No. 23
	1 del No. 24
	12 del No. 37
	1 del No. 52
	1 del No. 126A

Modelo No. 0.113 Viaducto



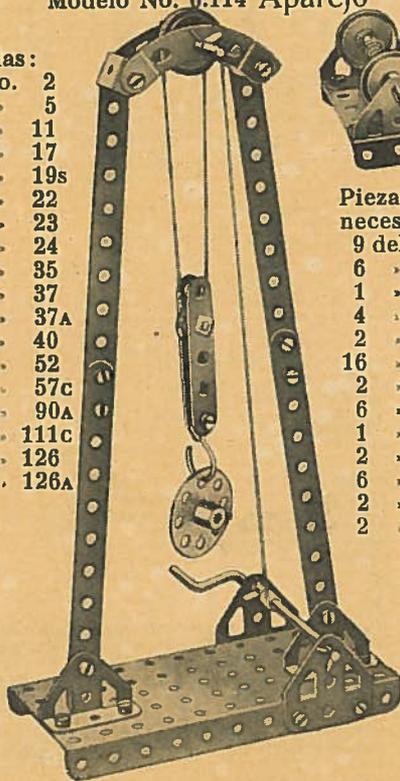
Piezas necesarias:

8 del No. 5	1 del No. 52
10 del No. 37	4 del No. 90A

Modelo No. 0.114 Aparejo

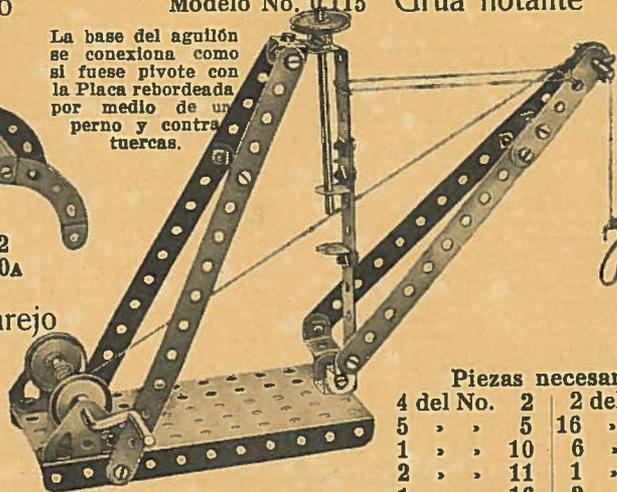
Piezas necesarias:

4 del No. 2	2
2 del No. 5	5
2 del No. 11	11
1 del No. 17	17
1 del No. 19s	19s
1 del No. 22	22
1 del No. 23	23
1 del No. 24	24
5 del No. 35	35
16 del No. 37	37
4 del No. 37A	37A
1 del No. 40	40
1 del No. 52	52
1 del No. 57C	57C
2 del No. 90A	90A
4 del No. 111C	111C
2 del No. 126	126
2 del No. 126A	126A



Modelo No. 0.115 Grúa flotante

La base del agullón se conecta como si fuese pivote con la Placa rebordeada por medio de un perno y contra tuercas.



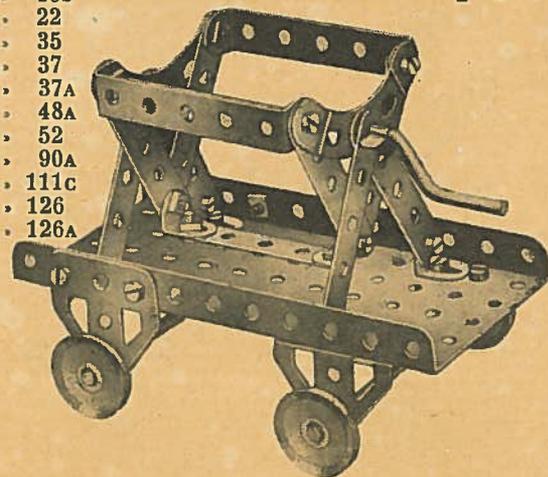
Piezas necesarias:

4 del No. 2	2 del No. 35
5 del No. 5	16 del No. 37
1 del No. 10	6 del No. 37A
2 del No. 11	1 del No. 40
1 del No. 16	2 del No. 48A
1 del No. 17	1 del No. 52
1 del No. 19s	1 del No. 57C
2 del No. 22	6 del No. 111C
1 del No. 23	2 del No. 125
	2 del No. 126

Piezas necesarias:

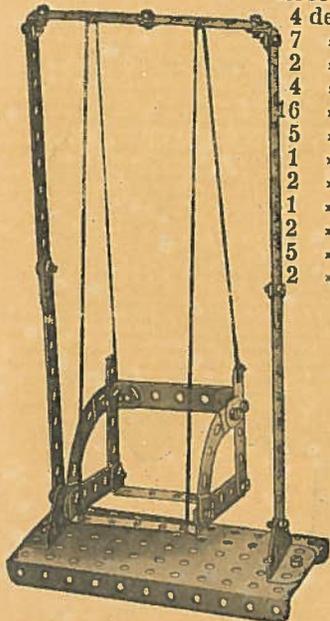
9 del No. 5	5
6 del No. 12	12
1 del No. 19s	19s
4 del No. 22	22
2 del No. 35	35
16 del No. 37	37
2 del No. 37A	37A
6 del No. 48A	48A
1 del No. 52	52
2 del No. 90A	90A
6 del No. 111C	111C
2 del No. 126	126
2 del No. 126A	126A

Modelo No. 0.116
Volquete



Modelo No. 0.117 Columpio

- Piezas necesarias:
- 4 del No. 2
 - 7 " " 5
 - 2 " " 10
 - 4 " " 12
 - 16 " " 37
 - 5 " " 37A
 - 1 " " 40
 - 2 " " 48A
 - 1 " " 52
 - 2 " " 90A
 - 5 " " 111c
 - 2 " " 126



Modelo No. 0.118 Arado

- Piezas necesarias:
- | | |
|-------------|--------------|
| 2 del No. 2 | 3 del No. 12 |
| 1 " " 5 | 1 " " 17 |
| 2 " " 10 | 1 " " 22 |
| 2 " " 11 | 15 " " 37 |
| | 1 " " 44 |
| | 1 " " 48A |
| | 4 " " 90A |



Modelo No. 0.119

Aeroplano

- Piezas necesarias:
- 4 del No. 2
 - 5 " " 5
 - 1 " " 11
 - 2 " " 12
 - 1 " " 16
 - 1 " " 17
 - 2 del No. 22
 - 1 " " 24
 - 1 " " 35
 - 16 " " 37
 - 2 " " 37A
 - 2 " " 111c
 - 2 " " 126
 - 1 " " 126A

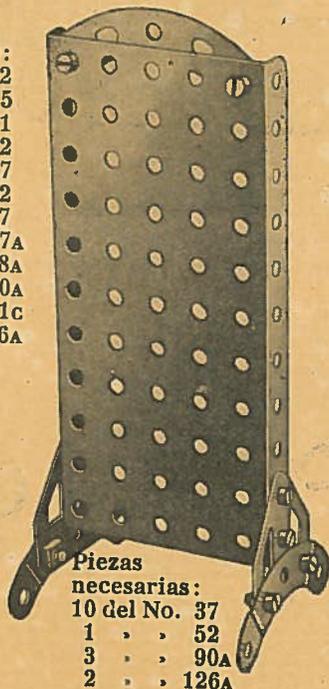


Modelo No. 0.120 Perchero

- Piezas necesarias:
- 2 del No. 2
 - 4 " " 5
 - 2 " " 11
 - 5 " " 12
 - 1 " " 17
 - 1 " " 22
 - 16 " " 37
 - 4 " " 37A
 - 2 " " 48A
 - 4 " " 90A
 - 4 " " 111c
 - 2 " " 126A



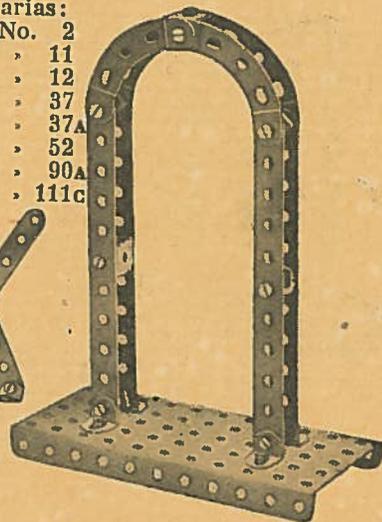
Modelo No. 0.121 Tablero de avisos



- Piezas necesarias:
- 10 del No. 37
 - 1 " " 52
 - 3 " " 90A
 - 2 " " 126A

Modelo No. 0.123 Arco

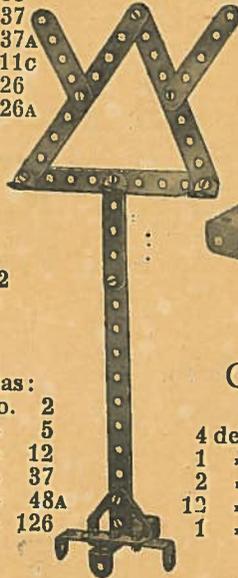
- Piezas necesarias:
- 4 del No. 2
 - 2 " " 11
 - 6 " " 12
 - 16 " " 37
 - 3 " " 37A
 - 1 " " 52
 - 4 " " 90A
 - 3 " " 111c



Modelo No. 0.122

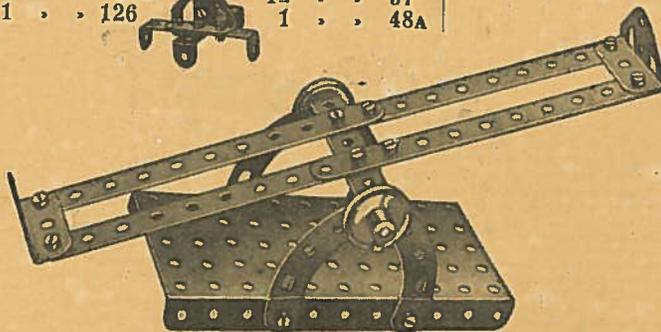
Atril

- Piezas necesarias:
- 1 del No. 2
 - 9 " " 5
 - 3 " " 12
 - 12 " " 37
 - 2 " " 48A
 - 1 " " 126



Modelo No. 0.124 Columpio balancin

- Piezas necesarias:
- | | |
|-------------|--------------|
| 4 del No. 2 | 1 del No. 52 |
| 1 " " 16 | 4 " " 90A |
| 2 " " 22 | 2 " " 126A |
| 12 " " 37 | |
| 1 " " 48A | |



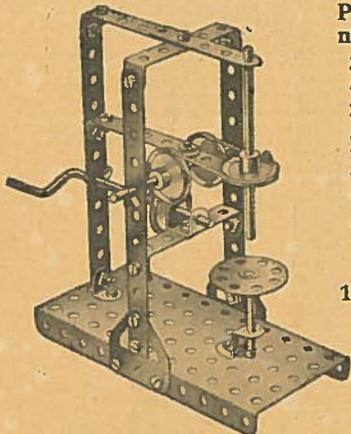
Estos Modelos se pueden construir con la Caja MFCCANO No. 0 (o con el No. 00 y el No. 00A)

Modelo No. 0.125

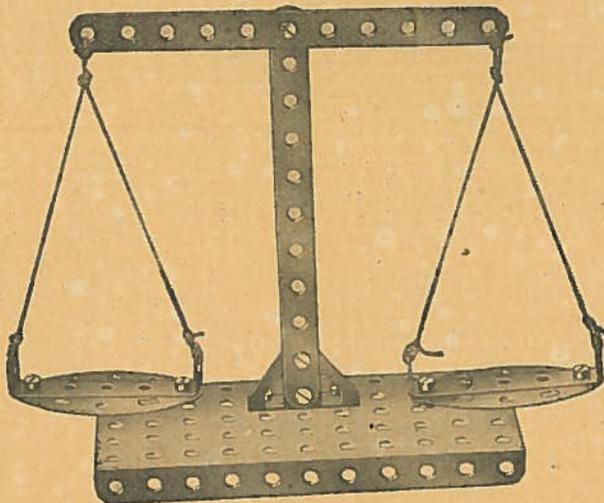
Taladradora

Piezas
necesarias:

3 del No. 2
4 » » 5
2 » » 11
3 » » 12
1 » » 16
1 » » 17
1 » » 19 ^s
4 » » 22
1 » » 24
6 » » 35
16 » » 37
6 » » 37A
1 » » 40
2 » » 48A
1 » » 52
6 » » 111G
1 » » 125
2 » » 126A



Modelo No. 0.127 Balanza



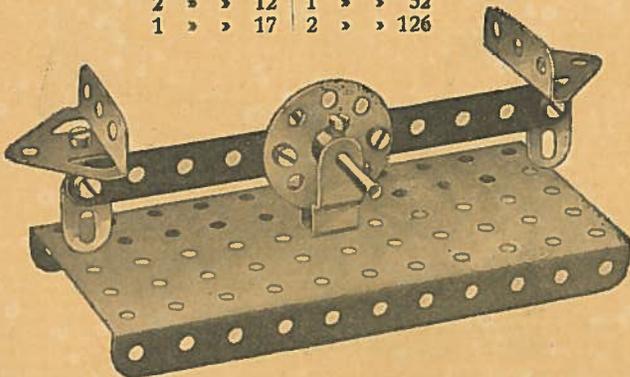
Piezas necesarias:

2 del No. 2	2 del No. 48A
9 » » 37	1 » » 52
1 » » 37A	4 » » 90A
1 » » 40	1 » » 126

Modelo No. 0.126 Balanza

{Piezas necesarias:

1 del No. 2	7 del No. 37
2 » » 10	1 » » 44
2 » » 12	1 » » 52
1 » » 17	2 » » 126

Modelo No. 0.128
Garrucha de
una Polea

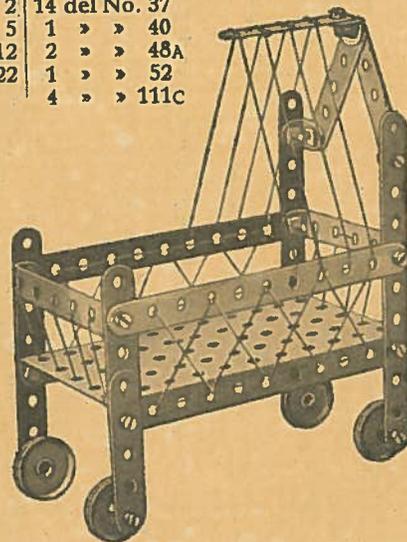
Piezas
necesarias:

1 del No. 23
12 » » 37A
1 » » 57C
4 » » 111C
2 » » 126A

Modelo No. 0.129 Camita

Piezas necesarias:

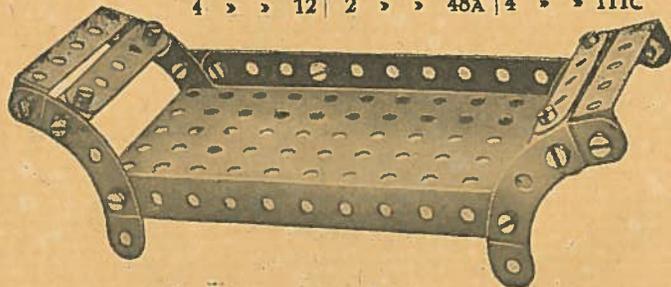
4 del No. 2	14 del No. 37
7 » » 5	1 » » 40
3 » » 12	2 » » 48A
4 » » 22	1 » » 52
	4 » » 111c



Modelo No. 0.130 Cama turca

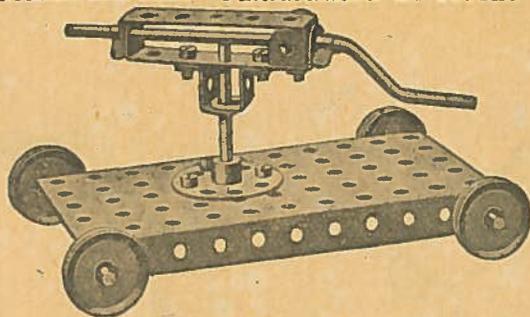
Piezas necesarias:

1 del No. 2	16 del No. 37	1 del No. 52
3 » » 5	4 » » 37A	4 » » 90A
4 » » 12	2 » » 48A	4 » » 111C



Estos Modelos se pueden construir con la Caja MECCANO No. 0 (o con el No. 00 y el No. 00A)

Modelo No. 0.131 Taladradora de Rocas



Piezas necesarias:

1 del No. 11	4 del No. 22	2 del No. 48A
2 » » 16	1 » » 24	1 » » 52
1 » » 17	2 » » 35	2 » » 125
1 » » 19s	5 » » 37	

Modelo No. 0.133 Caballo saltador

Piezas necesarias:

6 del No. 5
4 » » 12
1 » » 17
1 » » 19s
4 » » 22
1 » » 24
16 » » 37
4 » » 37A
1 » » 40
1 » » 44
1 » » 52
1 » » 90A
4 » » 111C
2 » » 125
1 » » 126
1 » » 126A

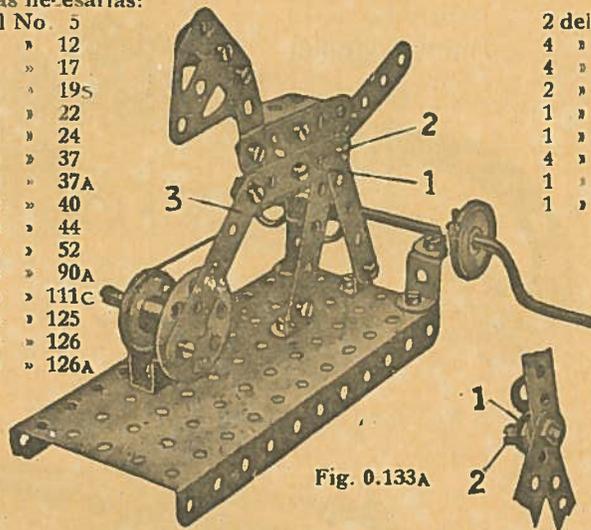


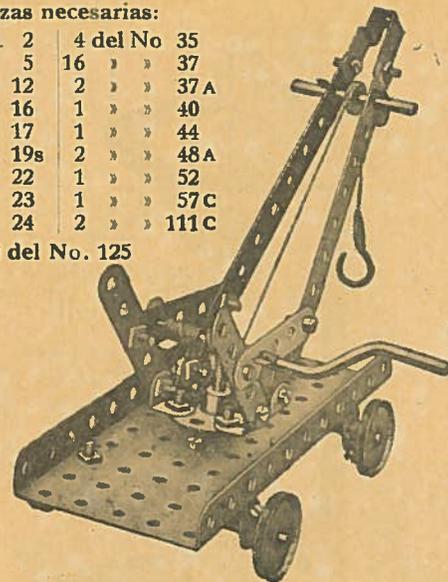
Fig. 0.133A

Modelo No. 0 135 Grúa giratoria

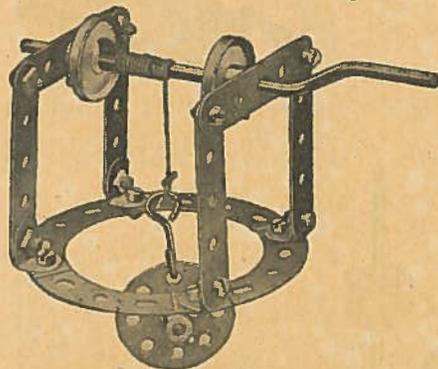
Piezas necesarias:

2 del No. 2	4 del No. 35
4 » » 5	16 » » 37
4 » » 12	2 » » 37A
2 » » 16	1 » » 40
1 » » 17	1 » » 44
1 » » 19s	2 » » 48A
4 » » 22	1 » » 52
1 » » 23	1 » » 57C
1 » » 24	2 » » 111C

2 del No. 125



Modelo No. 0.132 Torno de pozal



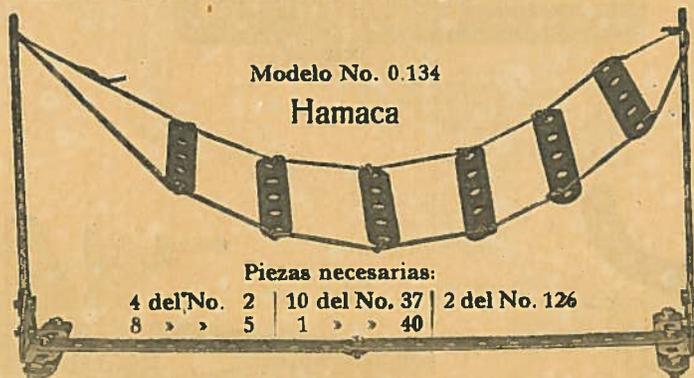
Piezas necesarias:

6 del No. 5	2 del No. 22	1 del No. 40
4 » » 12	1 » » 24	1 » » 57C
1 » » 19s	12 » » 37	4 » » 90A

La Tira (1) que forma una parte del cuerpo, está colocada sueltamente en el perno (2) cuyas dos tuercas sirven para unir las piernas y la cola entre sí. La disposición de las diversas tiras alrededor del perno (2) se ve claramente en la Figura 0.133A. La Tira (3) está sueltamente colocada como si fuese eje.

Modelo No. 0.134

Hamaca



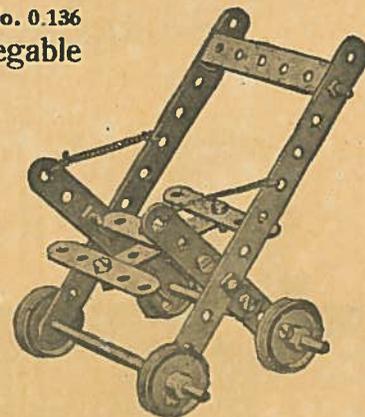
Piezas necesarias:

4 del No. 2	10 del No. 37	2 del No. 126
8 » » 5	1 » » 40	

Modelo No. 0.136
Silla plegable

Piezas necesarias:

2 del No. 2
7 » » 5
2 » » 16
4 » » 22
11 » » 37
1 » » 40
2 » » 48A



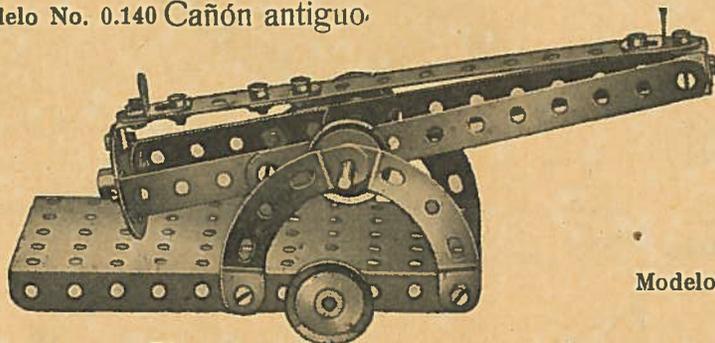
Modelo No. 0.139
Sierra circular



Piezas necesarias:

1 del No. 2	1 del No. 24	2 del No. 48A
1 " " 5	1 " " 35	1 " " 52
2 " " 11	16 " " 37	4 " " 90A
1 " " 19s	2 " " 37A	2 " " 126

Modelo No. 0.140 Cañón antiguo



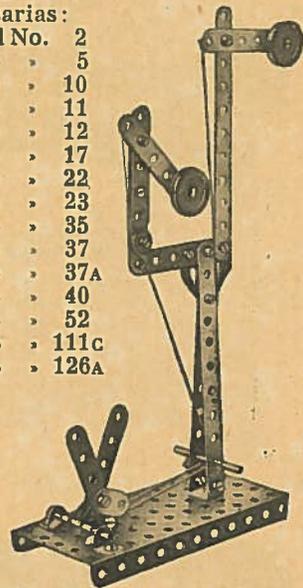
Piezas necesarias:

3 del No. 2	1 del No. 24
1 " " 11	16 " " 37
4 " " 12	2 " " 37A
1 " " 15	2 " " 48A
2 " " 16	1 " " 52
4 " " 22	4 " " 90A
2 del No. 111c	

Modelo No. 0.141
Señal

Piezas necesarias:

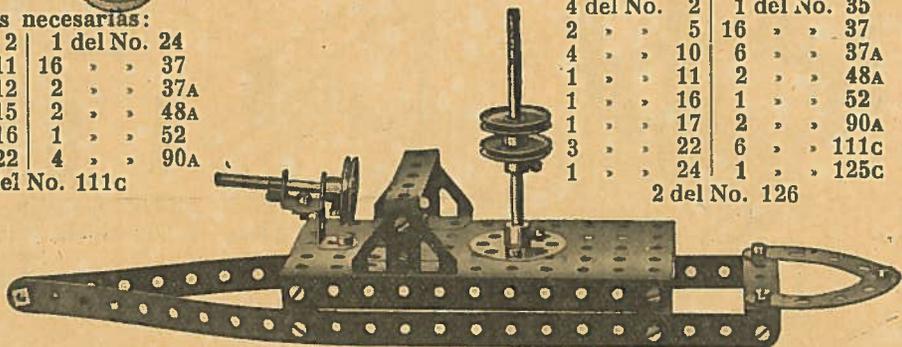
3 del No. 2	2
7 " " 5	5
2 " " 10	10
3 " " 11	11
2 " " 12	12
2 " " 17	17
2 " " 22	22
1 " " 23	23
4 " " 35	35
16 " " 37	37
5 " " 37A	37A
1 " " 40	40
1 " " 52	52
5 " " 111c	111c
1 " " 126A	126A



Modelo No. 0.142 Buque de Guerra

Piezas necesarias:

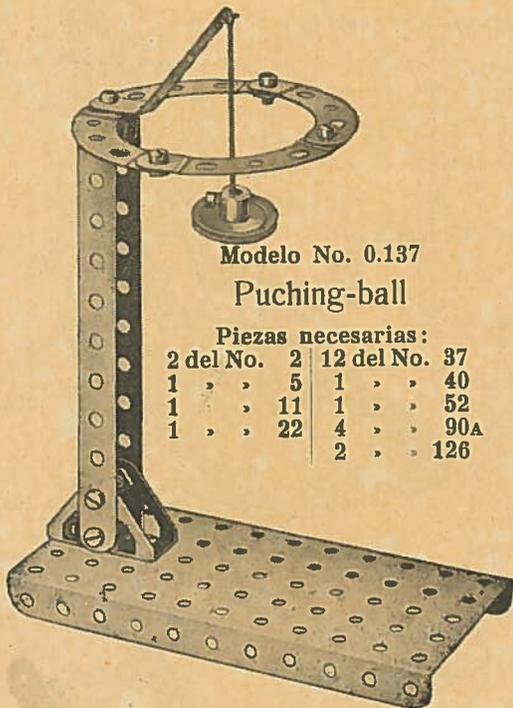
4 del No. 2	1 del No. 35
2 " " 5	16 " " 37
4 " " 10	6 " " 37A
1 " " 11	2 " " 48A
1 " " 16	1 " " 52
1 " " 17	2 " " 90A
3 " " 22	6 " " 111c
1 " " 24	1 " " 125c
2 del No. 126	



Modelo No. 0.137
Puching-ball

Piezas necesarias:

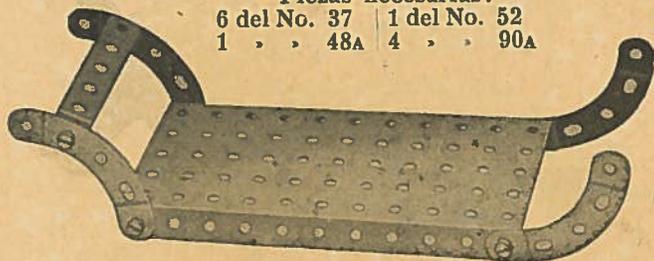
2 del No. 2	12 del No. 37
1 " " 5	1 " " 40
1 " " 11	1 " " 52
1 " " 22	4 " " 90A
	2 " " 126



Modelo No. 0.138
Trineo

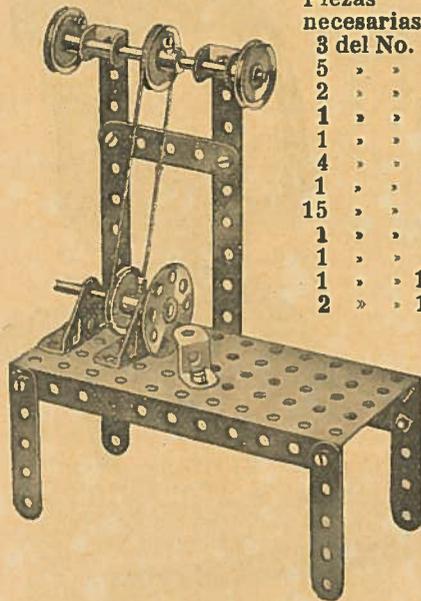
Piezas necesarias:

6 del No. 37	1 del No. 52
1 " " 48A	4 " " 90A



Modelo No. 0.143

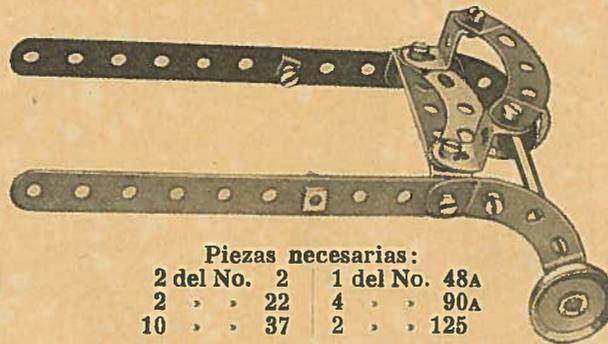
Torno



Piezas necesarias:

3 del No.	2
5 » »	5
2 » »	11
1 » »	16
1 » »	17
4 » »	22
1 » »	24
15 » »	37
1 » »	40
1 » »	52
1 » »	125
2 » »	126

Modelo No. 0.145 Calesín



Piezas necesarias:

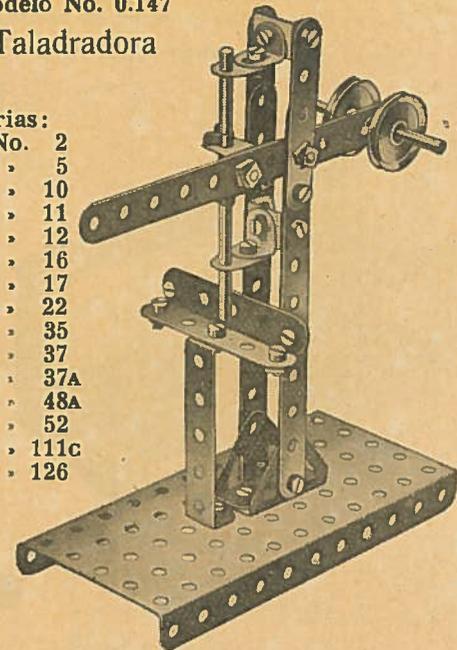
2 del No.	2	1 del No.	48A
2 » »	22	4 » »	90A
10 » »	37	2 » »	125

Modelo No. 0.147

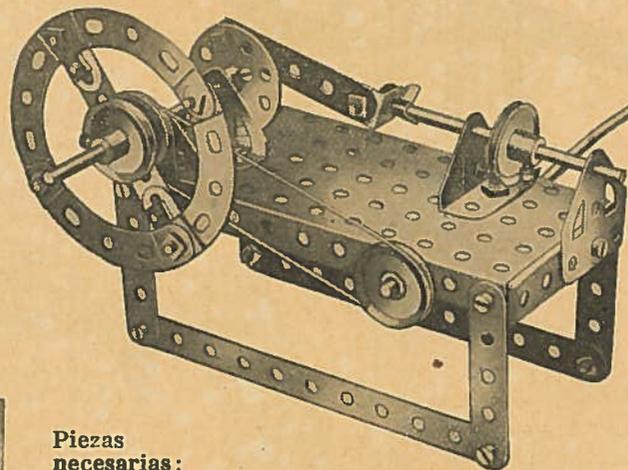
Taladradora

Piezas necesarias:

3 del No.	2
4 » »	5
2 » »	10
2 » »	11
6 » »	12
1 » »	16
1 » »	17
2 » »	22
2 » »	35
16 » »	37
6 » »	37A
1 » »	48A
1 » »	52
6 » »	111c
2 » »	126



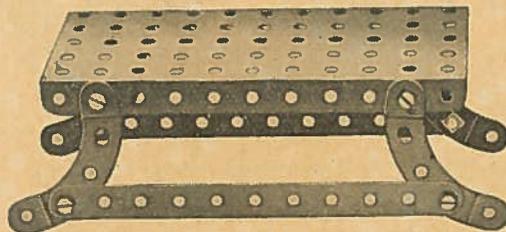
Modelo No. 0.146 Máquina horizontal



Modelo No. 0.144 Banco

Piezas necesarias:

2 del No.	2	1 del No.	52
8 » »	37	4 » »	90A



Piezas necesarias:

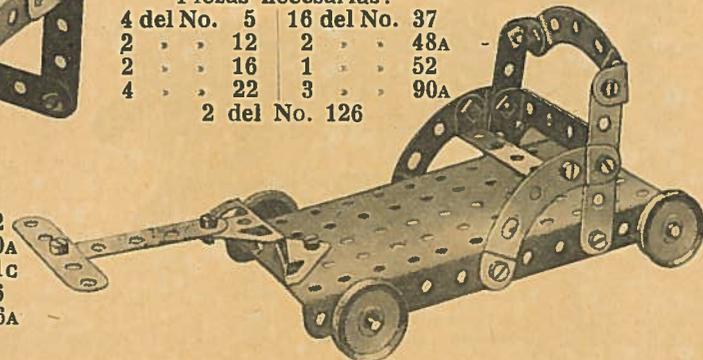
2 del No.	2	4 del No.	22	1 del No.	52
6 » »	5	1 » »	24	4 » »	90A
2 » »	10	3 » »	35	5 » »	111c
1 » »	12	16 » »	37	2 » »	126
2 » »	16	5 » »	37A	2 » »	126A
1 » »	19s	1 » »	40		

Modelo No. 0.148

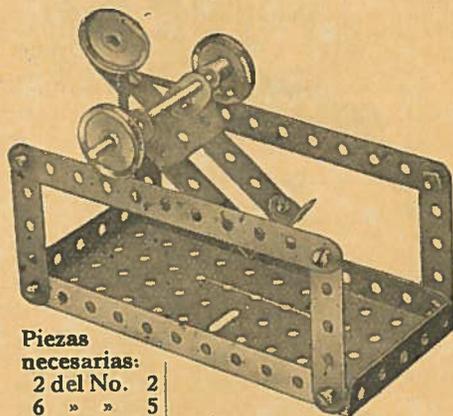
Silla de inválidos

Piezas necesarias:

4 del No.	5	16 del No.	37
2 » »	12	2 » »	48A
2 » »	16	1 » »	52
4 » »	22	3 » »	90A
	2 del No.		126



Modelo No. 0.149
Barras paralelas



Piezas
necesarias:

2 del No.	2
6 » »	5
1 » »	10
4 » »	12
1 » »	16
3 » »	22
2 » »	35
13 del No.	37
1 » »	52
1 » »	111C
1 » »	126A

Modelo No. 0.151 Pantalla

Piezas
necesarias:

4 del No.	5
8 » »	12
1 » »	24
16 » »	37
4 » »	90A



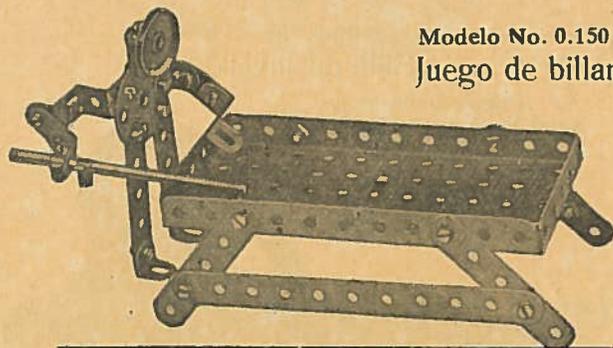
Modelo No. 0.152
Monstruo prehistórico



Piezas
necesarias:

2 del No.	2
6 » »	5
3 » »	10
5 » »	12
1 » »	16
1 » »	22
1 » »	24
2 » »	35
16 » »	37
5 » »	37A
5 » »	111C
2 » »	125

Modelo No. 0.150
Juego de billar



Modelo No. 0.153 Sillón giratorio

Piezas necesarias:

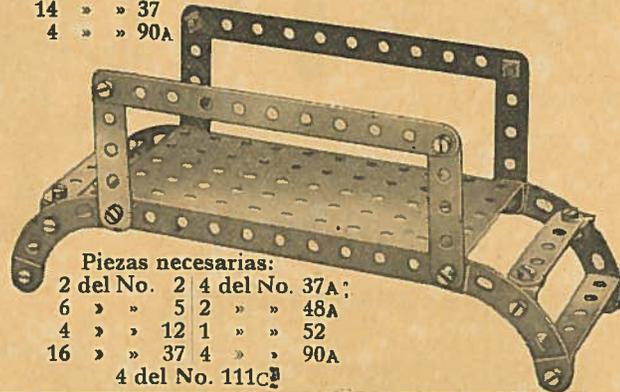
3 ^o del No.	5	2 del No	37A
1 » »	12	2 » »	48A
1 » »	17	4 » »	90A
2 » »	22	2 » »	111C
1 » »	24	2 » »	126
16 » »	37	1 » »	126A



Modelo No. 0.154 Puente

Piezas
necesarias:

4 del No.	2
2 » »	5
5 » »	10
2 » »	11
6 » »	12
14 » »	37
4 » »	90A



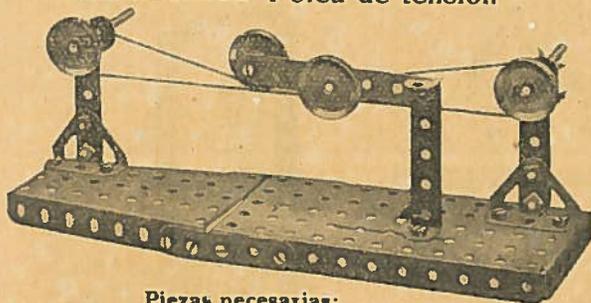
Piezas necesarias:

2 del No.	2	4 del No.	37A;
6 » »	5	2 » »	48A
4 » »	12	1 » »	52
16 » »	37	4 » »	90A
		4 del No.	111C

CONTINUACION

Esto completa nuestras sugerencias para los Modelos que se pueden construir con el Equipo Meccano No. 0. Los siguientes Modelos son algo más avanzados y se necesita un número de piezas adicionales para construirlos. Todas las piezas necesarias están contenidas en una Caja Suplementaria No. 0A, cuyo precio se puede obtener en casa de su proveedor habitual.

Modelo No. 1.1 Polea de tensión

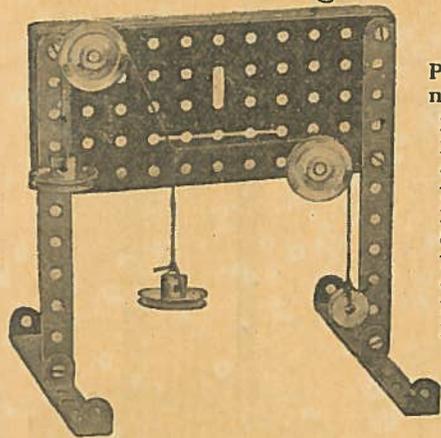


Piezas necesarias:

1 del No. 3	2 del No. 35	1 del No. 48A
4 » » 5	20 » » 37	1 » » 52
2 » » 17	1 » » 37A	1 » » 54
4 » » 22	1 » » 40	2 » » 111C
	2 » » 126	

El peso de la Tira de 9 cm. aumentado por la Polea fija de 25 mm. hace que la polea de tensión gravite sobre la cinta, manteniéndola en continua rigidez.

Modelo No. 1.2 Triangulado de fuerzas



Piezas necesarias:

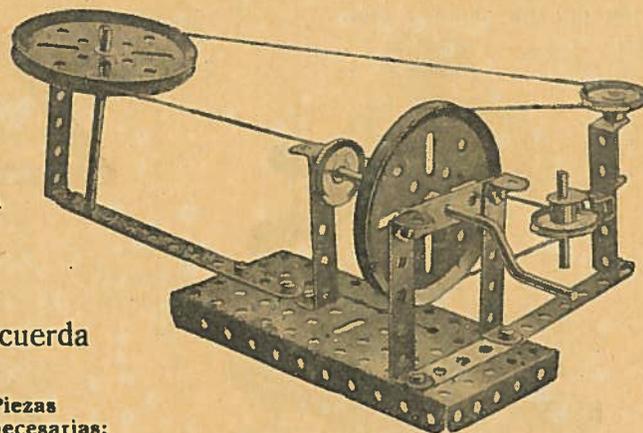
2 del No. 2
2 » » 18A
4 » » 22
1 » » 23
2 » » 35
8 » » 37
1 » » 40
4 » » 48A
1 » » 52
2 » » 125

Los pesos colgantes representan tres fuerzas que tienen su acción en un punto central. De trazarse un triángulo cuyos lados son respectivamente paralelos a las tres cuerdas convergentes, es decir, paralelos a las direcciones de las tres fuerzas, las longitudes de los lados resultarán proporcionales a las magnitudes respectivas de las fuerzas.

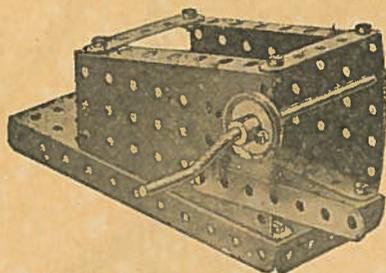
Modelo No. 1.5 Trasmisión por cable (Impulsión de un árbol en situación vertical)

Piezas necesarias:

2 del No. 2	3 del No. 22
1 » » 5	1 » » 35
1 » » 16	1 » » 37
1 » » 17	1 » » 40
1 » » 18A	1 » » 44
2 » » 19B	1 » » 48
1 » » 19S	5 » » 48A
	1 del No. 52



Modelo No. 1.3 Freno a cuerda



Piezas necesarias:

1 del No. 3
2 » » 5
1 » » 19S
1 » » 22
1 » » 35
9 » » 37
1 » » 37A
1 » » 40
1 » » 52
2 » » 54

Modelo No. 1.4 Vigueta «H»



Piezas necesarias:

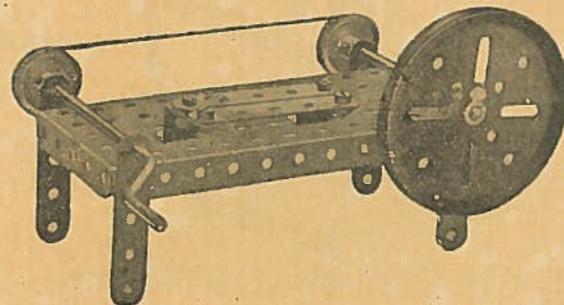
1 del No. 2
2 » » 10
8 » » 12
12 » » 37

Modelo No. 1.6

Máquina para cortar lonjas de tocino

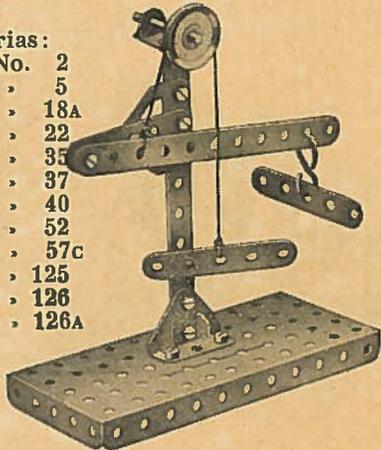
Piezas necesarias:

6 del No. 5	2 del No. 22
2 » » 10	1 » » 35
1 » » 16	10 » » 37
1 » » 19B	1 » » 40
1 » » 19S	1 » » 52
	2 del No. 125



Modelo No. 1.7 |
Palanca de segundo orden
(Modelo de demostración)

- Piezas necesarias:
- | | |
|-----------|------|
| 2 del No. | 2 |
| 4 " " | 5 |
| 1 " " | 18A |
| 1 " " | 22 |
| 1 " " | 35 |
| 11 " " | 37 |
| 1 " " | 40 |
| 1 " " | 52 |
| 1 " " | 57C |
| 1 " " | 125 |
| 1 " " | 126 |
| 1 " " | 126A |

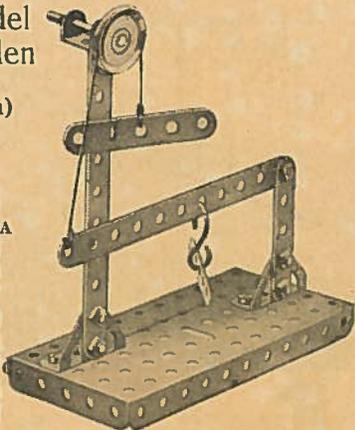


El punto de apoyo se detenta a un extremo, la fuerza a la otra extremidad y el peso queda entre los dos.

Mdelo No. 1.8
Palanca del tercer orden

(Modelo de demostración)

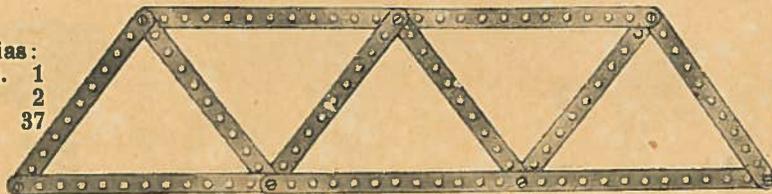
- Piezas necesarias:
- | | |
|-----------|-----|
| 2 del No. | 2 |
| 4 " " | 5 |
| 1 " " | 18A |
| 1 " " | 22 |
| 1 " " | 35 |
| 10 " " | 37 |
| 1 " " | 40 |
| 1 " " | 52 |
| 1 " " | 57C |
| 1 " " | 125 |
| 2 " " | 126 |



El punto de apoyo se sujeta a un extremo, el peso a la otra extremidad y la fuerza entre los dos.

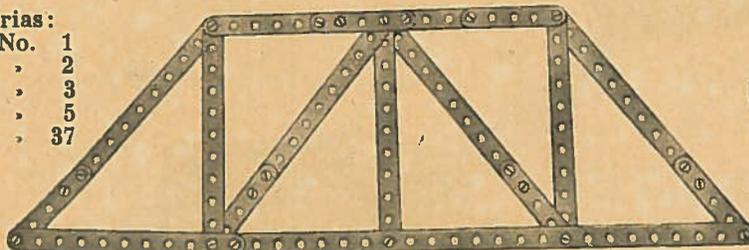
Modelo No. 1.9 Viga armada

- Piezas necesarias:
- | | |
|-----------|----|
| 2 del No. | 1 |
| 7 " " | 2 |
| 7 " " | 37 |



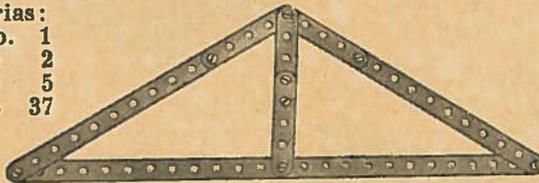
Modelo No. 1.10 Armadura Howe

- Piezas necesarias:
- | | |
|-----------|----|
| 1 del No. | 1 |
| 8 " " | 2 |
| 1 " " | 3 |
| 7 " " | 5 |
| 21 " " | 37 |

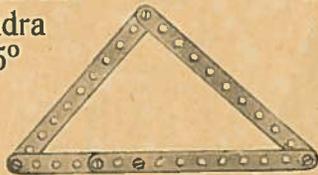


Modelo No. 1.11 Caballete

- Piezas necesarias:
- | | |
|-----------|----|
| 1 del No. | 1 |
| 2 " " | 2 |
| 4 " " | 5 |
| 8 " " | 37 |



Modelo No. 1.12
Escuadra
45°



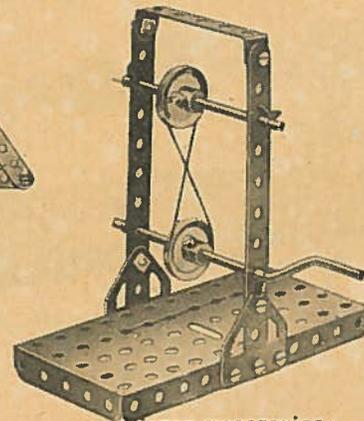
- Piezas necesarias:
- | | |
|--------------|-------------|
| 3 del No. 2 | 1 del No. 3 |
| 5 del No. 37 | |

Modelo No. 1.13
Cartabón
60°



- Piezas necesarias:
- | | |
|-----------|----|
| 2 del No. | 2 |
| 1 " " | 3 |
| 2 " " | 10 |
| 5 " " | 37 |

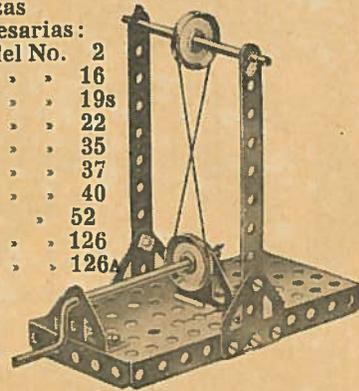
Modelo No. 1.14 Trasmisión por cable de ejes en sentido inverso



- Piezas necesarias:
- | | | | |
|-----------|-----|------------|------|
| 2 del No. | 2 | 10 del No. | 37 |
| 1 " " | 16 | 1 " " | 40 |
| 1 " " | 19s | 1 " " | 48A |
| 2 " " | 22 | 1 " " | 52 |
| 4 " " | 35 | 2 " " | 126A |

Modelo No. 1.15 Trasmisión por cable de ejes situados en ángulo recto

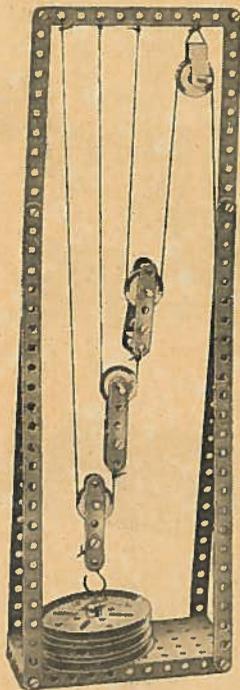
- Piezas necesarias:
- | | |
|-----------|------|
| 2 del No. | 2 |
| 1 " " | 16 |
| 1 " " | 19s |
| 2 " " | 22 |
| 3 " " | 35 |
| 12 " " | 37 |
| 1 " " | 40 |
| 1 " " | 52 |
| 2 " " | 126 |
| 2 " " | 126A |



Modelo No. 1.16

Palanca

(Modelo de demostración):
1 Polea fija y 3 Poleas movibles.
Ventaja mecánica teórica de ocho



Piezas necesarias:

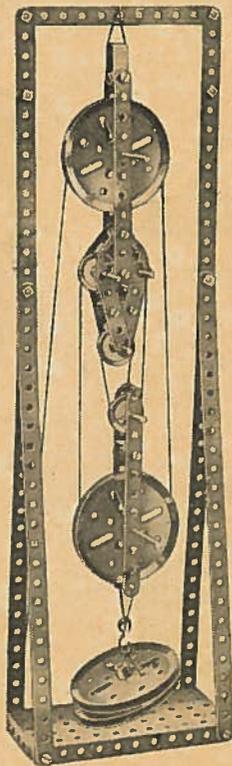
4 del No. 1	3 del No. 19B
3 " " 2	4 " " 22
6 " " 5	15 " " 37
2 " " 11	1 " " 40
2 " " 12	1 " " 44
2 " " 17	1 " " 52
2 " " 18A	1 " " 57C

Modelo No. 1.17 Palanca

(Modelo de demostración):
3 Poleas fijas y 2 Poleas movibles.
Ventaja mecánica teórica de cinco.

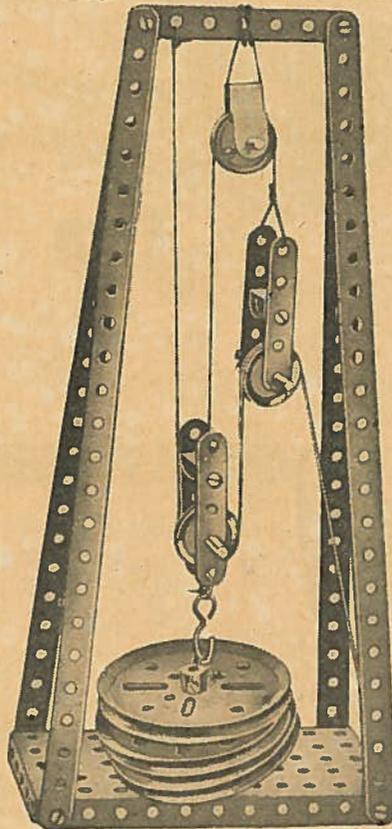
Piezas necesarias:

4 del No. 1	4 del No. 19B
7 " " 2	4 " " 22
6 " " 5	6 " " 35
2 " " 10	22 " " 37
2 " " 12	1 " " 40
2 " " 16	1 " " 44
2 " " 17	1 " " 52
2 " " 18A	1 " " 57C
2 del No. 126A	



Modelo No. 1.18 Palanca

(Modelo de demostración):
1 Polea fija y dos Palancas suspendidas.
Ventaja mecánica teórica de cuatro.



Piezas necesarias:

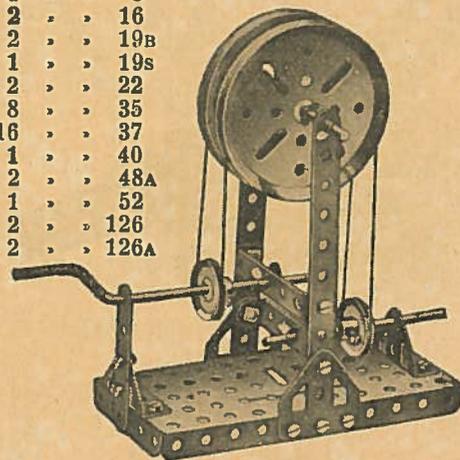
4 del No. 1	4 del No. 19B
1 " " 3	3 " " 22
4 " " 5	10 " " 37
2 " " 11	1 " " 40
1 " " 17	1 " " 44
2 " " 18A	1 " " 52
	1 " " 57C

Modelo No. 1.19 Trasmisión por cable

Piezas necesarias:

De ejes situados en diferente plano.

2 del No. 2
1 " " 5
2 " " 16
2 " " 19B
1 " " 19S
2 " " 22
8 " " 35
16 " " 37
1 " " 40
2 " " 48A
1 " " 52
2 " " 126
2 " " 126A

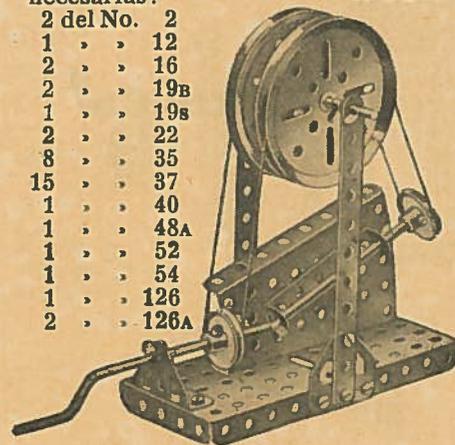


Modelo No. 1.20 Trasmisión por cable

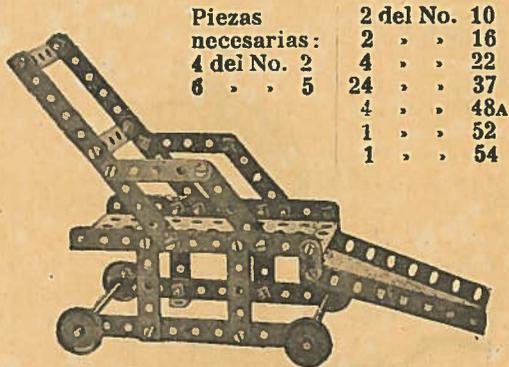
Piezas necesarias:

De un eje situado en ángulo obtuso

2 del No. 2
1 " " 12
2 " " 16
2 " " 19B
1 " " 19S
2 " " 22
8 " " 35
15 " " 37
1 " " 40
1 " " 48A
1 " " 52
1 " " 54
1 " " 126
2 " " 126A



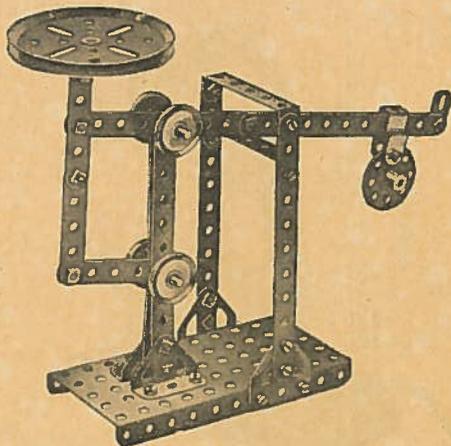
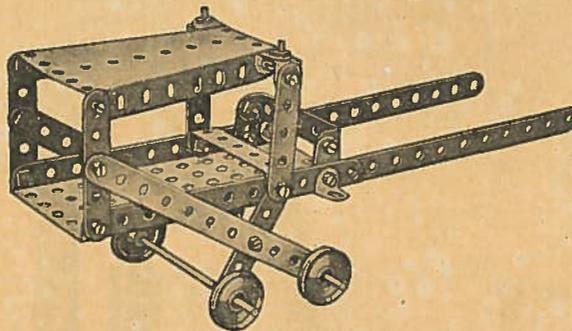
Modelo No. 1.21 Sillón para inválidos



Piezas necesarias:	2 del No. 10
2 > > 16	
4 del No. 2	4 > > 22
6 > > 5	24 > > 37
	4 > > 48A
	1 > > 52
	1 > > 54

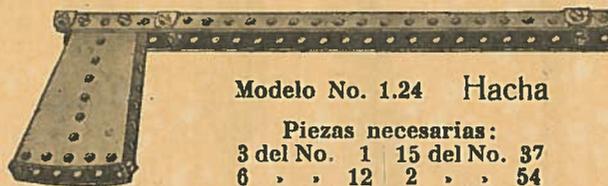
Modelo No. 1.22 Pesa cartas

Piezas necesarias:		
6 de No. 2	4 del No. 22	2 del No. 48A
3 > > 5	1 > > 24	1 > > 52
1 > > 10	26 > > 37	2 > > 111c
1 > > 12	4 > > 37A	2 > > 126
2 > > 18A	2 > > 38	2 > > 126A
1 > > 19B	1 > > 44	

Modelo No. 1.23
Ticca Gharry

Piezas necesarias:

4 del No. 2	6 del No. 12	22 del No. 37
6 > > 5	2 > > 16	1 > > 52
2 > > 10	4 > > 22	1 > > 54



Modelo No. 1.24 Hacha

Piezas necesarias:

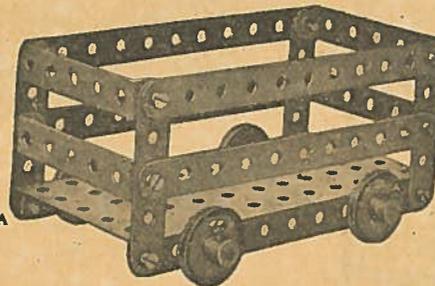
3 del No. 1	15 del No. 37
6 > > 12	2 > > 54

Modelo No. 1.25 Carretilla

Piezas

necesarias:

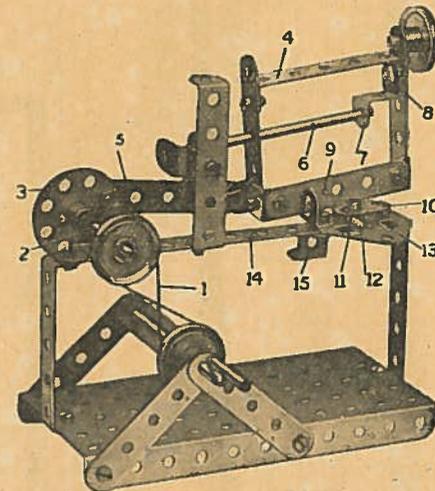
4 del No. 2
4 > > 5
2 > > 16
4 > > 22
12 > > 37
4 > > 48A
1 > > 52



Modelo No. 1.26 Sierra mecánica

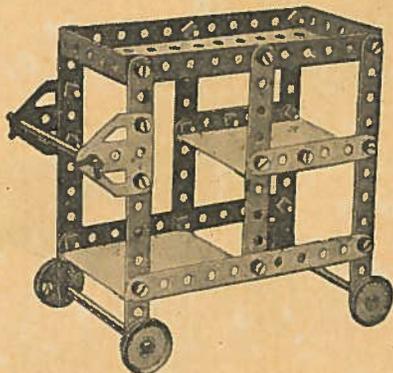
Piezas necesarias:

1 del No. 2	1 del No. 17	4 del No. 38
8 > > 5	1 > > 19s	1 > > 40
1 > > 10	3 > > 22	1 > > 44
1 > > 11	1 > > 24	4 > > 48A
4 > > 12	3 > > 35	1 > > 52
1 > > 16	22 > > 37	2 > > 125
	1 del No. 126A	



La tira (9) representa la sierra. El Mango de cigüeña acciona por medio de una cuerda (1) una pequeña Varilla que tiene sus cojinetes en un Soporte doble (2) y lleva una Rueda con buje (3). Esta última proporciona al armazón de sierra (4) un movimiento de vaivén, por medio de una Tira (5) de 6 cm. sueltamente montada en pernos fijados a la Rueda con buje y a un Soporte angular empernado a la armazón de la sierra. Dicho armazón se desliza en una Varilla (6) de 9 cm. la cual, haciendo de guía, pasa a través del armazón y está mantenido por un Soporte angular invertido (7). Una Arandela está colocada en el Perno (8) detrás del Soporte (7). Tenacillas para mantener el objeto que se tiene que cortar consisten en un Soporte plano (10) montado en un Perno (11); al dar vuelta al perno, resulta que el Soporte plano coge el objeto (12) y lo sujeta. El Perno (11) entra en una Tuerca mantenida entre los muñones planos (13) y las Tiras (14) de 14 cm. los cuales están mantenidos al espacio correcto mediante Arandelas colocadas en los dos Pernos que sirven para sujetar el Muñón. El armazón de la sierra, de no estar en uso, está apoyado por el soporte (15). Una Polea de 25 mm. fijada a la parte superior del armazón hace de peso para mantener firme la sierra.

Modelo No. 1.27 Coche comedor



Piezas necesarias:

6 del No.	2
8	5
4	12
3	16
4	22
2	35
22	37
2	48A
1	52
2	126A

Las dos plataformas inferiores se construyen con trozos de cartón común, sus cantos exteriores estando soportados por Tiras dobladas de 6 cm. y sus cantos inferiores por Soportes angulares.

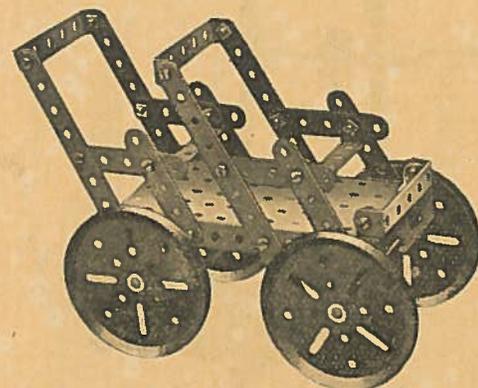
Modelo No. 1.29 Aeroplano



Piezas necesarias:

2 del No.	2	2 del No.	16	1 del No.	48A
5	5	2	22	1	54
1	11	1	24	2	90A
6	12	21	37	2	100
		1	40		

Modelo No. 1.32 Vehículo de dos asientos



Piezas necesarias:

4 del No.	2	26 del No.	37
8	5	5	48A
2	12	1	52
2	16	2	126A
4	19B		

Modelo No. 1.30

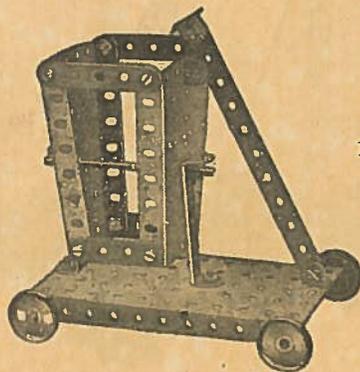
Carro para el transporte de maderas



Piezas necesarias:

4 de! No.	2	2 del No.	16	8 del No.	37
2	11	4	22	4	48A

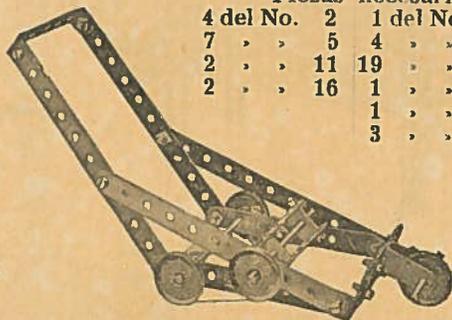
Modelo No. 1.28 Vagoneta Volquete



Piezas necesarias:

1 del No.	2
4	5
5	12
3	16
4	22
2	35
14	37
2	48A
1	52
2	54

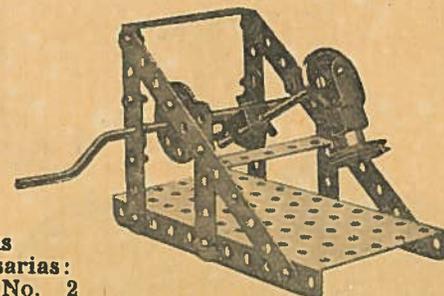
Modelo No. 1.31 Segadora de césped



Piezas necesarias:

4 del No.	2	1 del No.	17
7	5	4	22
2	11	19	37
2	16	1	40
		1	44
		3	48A

Modelo No. 1.33 Martinete



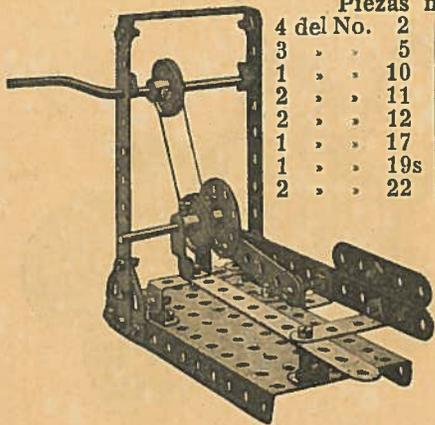
Piezas necesarias:

2 del No.	2	1 del No.	19s	18 del No.	37
6	5	1	22	1	44
1	11	1	24	3	48A
1	12	4	35	1	52
1	16				

Modelo No. 1.34 Máquina de aserrar

Piezas necesarias:

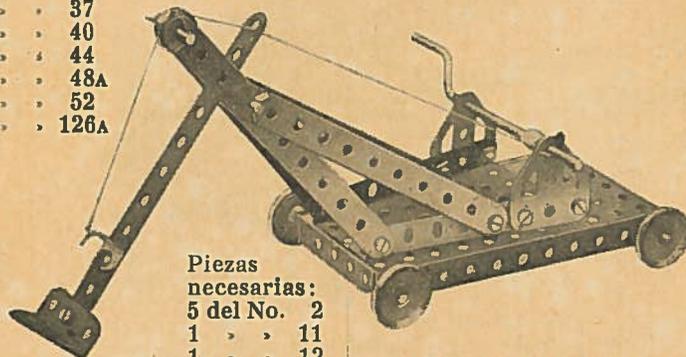
4 del No. 2	1 del No. 24
3 " " 5	2 " " 35
1 " " 10	22 " " 37
2 " " 11	1 " " 40
2 " " 12	1 " " 44
1 " " 17	2 " " 48A
1 " " 19s	1 " " 52
2 " " 22	2 " " 126A



Modelo No. 1.36 Excavadora

Piezas necesarias:

5 del No. 2
1 " " 11
1 " " 12
2 " " 16
2 " " 18A
1 " " 19s
4 " " 22
1 " " 23



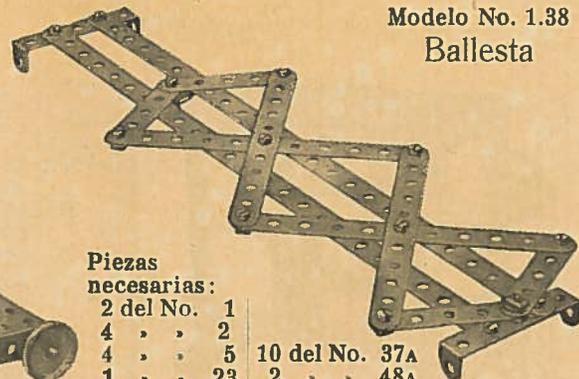
6 del No. 35	1 del No. 52
12 " " 37	1 " " 54
2 " " 37A	1 " " 111c
2 " " 38	1 " " 126
1 " " 40	2 " " 126A

Modelo No. 1.38 Ballesta

Piezas necesarias:

2 del No. 1
4 " " 2
4 " " 5
1 " " 23
12 " " 37

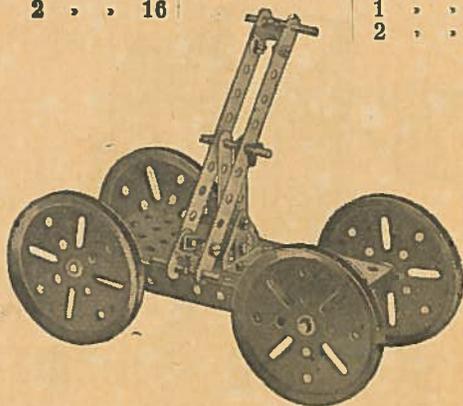
10 del No. 37A
2 " " 48A
2 " " 111c



Modelo No. 1.35 Bomba de Incendios a mano

Piezas necesarias:

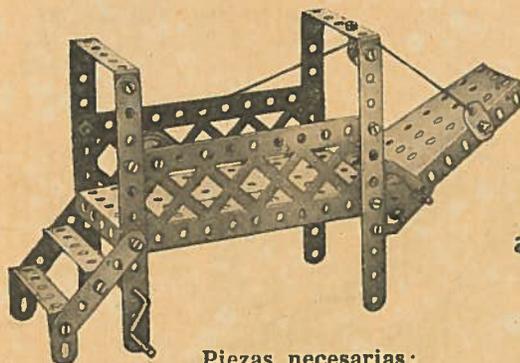
2 del No. 2	2 del No. 17	6 del No. 35
2 " " 5	1 " " 18A	12 " " 37
2 " " 11	4 " " 19B	2 " " 38
2 " " 16		1 " " 52
		2 " " 126



Modelo No. 1.37 Pasarela

Piezas necesarias:

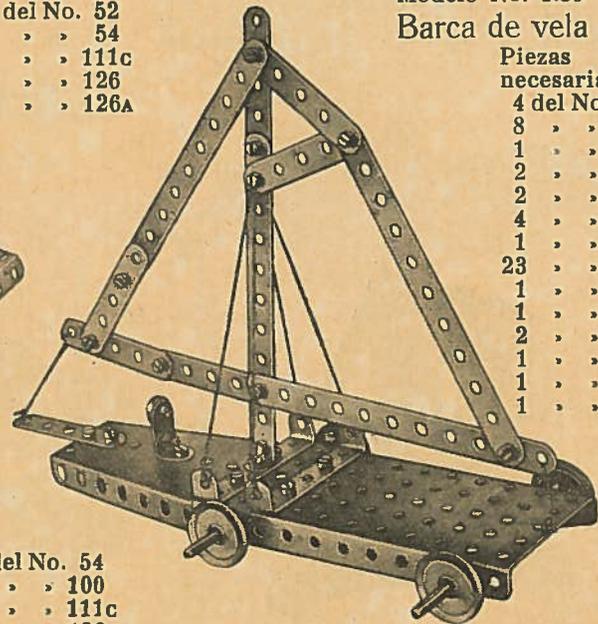
4 del No. 2	1 del No. 16	22 del No. 37	1 del No. 54
2 " " 5	1 " " 22	1 " " 40	2 " " 100
3 " " 10	1 " " 23	4 " " 48A	1 " " 111c
1 " " 12	4 " " 35	1 " " 52	2 " " 126A



Modelo No. 1.39 Barca de vela

Piezas necesarias:

4 del No. 2
8 " " 5
1 " " 10
2 " " 12
2 " " 16
4 " " 22
1 " " 23
23 " " 37
1 " " 37A
1 " " 40
2 " " 48A
1 " " 52
1 " " 54
1 " " 111c



Modelo No. 1.40

Jinete

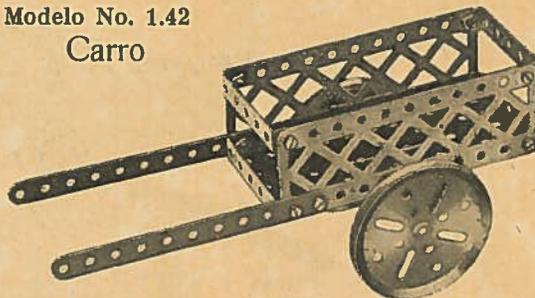


Piezas necesarias:

2 del No.	2
7 »	5
3 »	10
2 »	12
2 »	16
4 »	22
1 »	24
17 »	37
1 »	52
1 »	54
2 »	90A
1 »	126A

Modelo No. 1.42

Carro



Piezas necesarias:

2 del No.	2	2 del No.	48A
1 »	16	1 »	52
2 »	19B	2 »	100
14 »	37	2 »	126A

Modelo No. 1.44 Porta-plumas

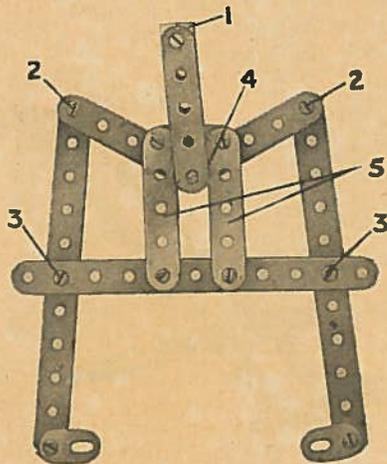


Piezas necesarias:

4 del No.	2
4 »	5
4 »	10
17 »	37
2 »	48A
1 »	52
1 »	57C
1 »	111C

Modelo No. 1.41 Tenazas

La cuerda elevadora se ata al Soporte doble (1). Las uniones (2, 3) se establecen mediante contra-tuercas, de manera que cuando las tenazas se elevan, la Polea floja de 12 mm. (4), se desliza hacia arriba entre las Tiras de 6 cm. (5) y las tenazas agarran el bloque de madera u otro material.



Piezas necesarias:

3 del No.	2
8 »	5
4 »	10
1 »	11
1 »	23
2 »	35
12 »	37

Modelo No. 1.43

Lámpara de Arco

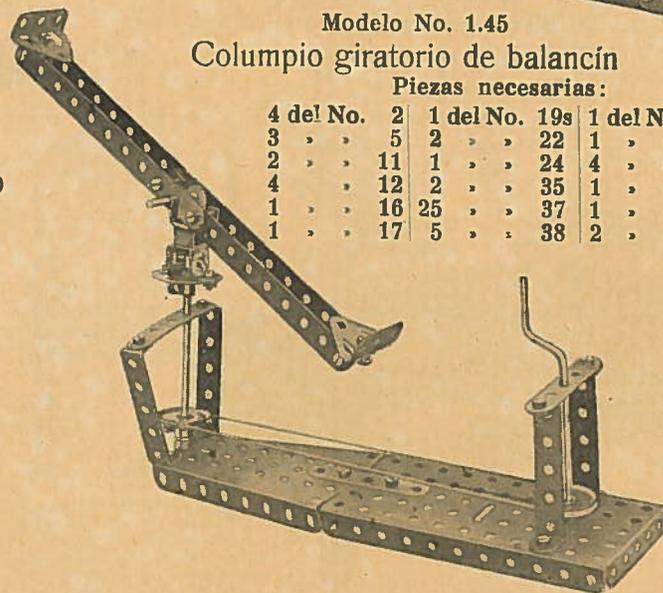


Piezas necesarias:

2 del No.	1
1 »	3
1 »	22
1 »	24
10 »	37
1 »	40
1 »	52
1 »	90A
2 »	126

Modelo No. 1.45

Columpio giratorio de balancín

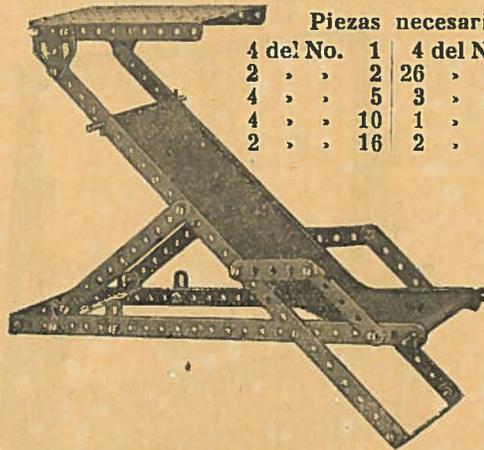


Piezas necesarias:

4 del No.	2	1 del No.	19s	1 del No.	40
3 »	5	2 »	22	1 »	44
2 »	11	1 »	24	4 »	48A
4 »	12	2 »	35	1 »	52
1 »	16	25 »	37	1 »	54
1 »	17	5 »	38	2 »	126

Estos Modelos se pueden construir con la Caja MECCANO No. 1 (o con el No. 0 y el No. 0A)

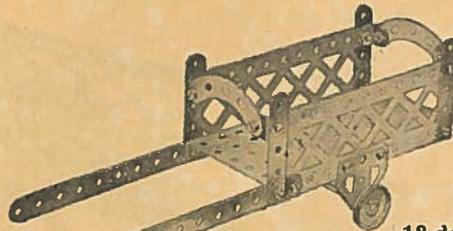
Modelo No. 1.46 Silla de a bordo



Piezas necesarias:

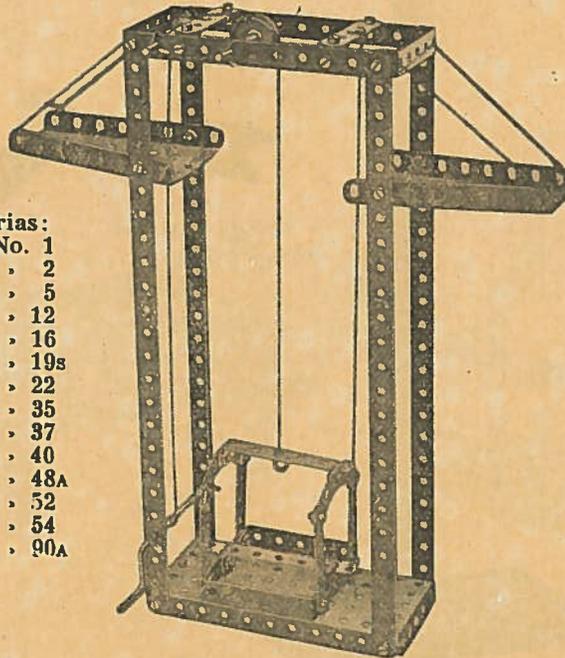
4 del No. 1	4 del No. 35
2 " " 2	26 " " 37
4 " " 5	3 " " 48A
4 " " 10	1 " " 52
2 " " 16	2 " " 126A

Modelo No. 1.48 Carro para equipaje



Piezas necesarias:	4 del No. 5	18 del No. 37
1 " " 16	4 " " 12	1 " " 52
2 del No. 2	2 " " 22	2 " " 90A
		2 " " 100
		2 " " 126A

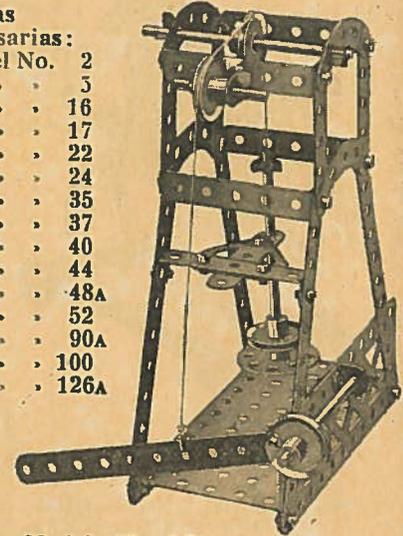
Modelo No. 1.49 Elevador



Piezas necesarias:	4 del No. 1
2 " " 2	2 " " 2
6 " " 5	6 " " 5
6 " " 12	6 " " 12
1 " " 16	1 " " 16
1 " " 19s	1 " " 19s
1 " " 22	1 " " 22
5 " " 35	5 " " 35
32 " " 37	32 " " 37
1 " " 40	1 " " 40
6 " " 48A	6 " " 48A
1 " " 52	1 " " 52
2 " " 54	2 " " 54
2 " " 90A	2 " " 90A

Modelo No. 1.50 Estampadora

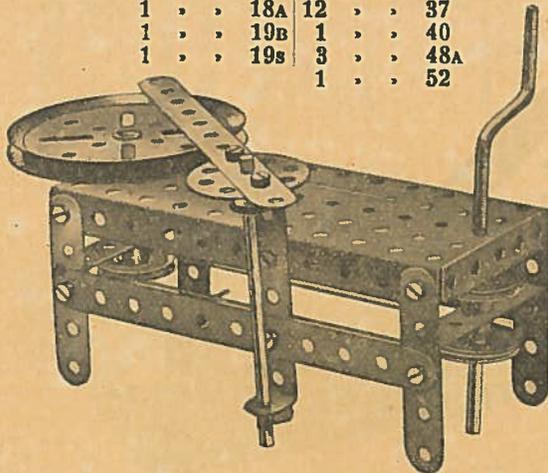
Piezas necesarias:	5 del No. 2
5 " " 5	5 " " 5
3 " " 16	3 " " 16
1 " " 17	1 " " 17
4 " " 22	4 " " 22
1 " " 24	1 " " 24
6 " " 35	6 " " 35
20 " " 37	20 " " 37
1 " " 40	1 " " 40
1 " " 44	1 " " 44
6 " " 48A	6 " " 48A
1 " " 52	1 " " 52
4 " " 90A	4 " " 90A
1 " " 100	1 " " 100
1 " " 126A	1 " " 126A



Modelo No. 1.47 Rueda de alfarero

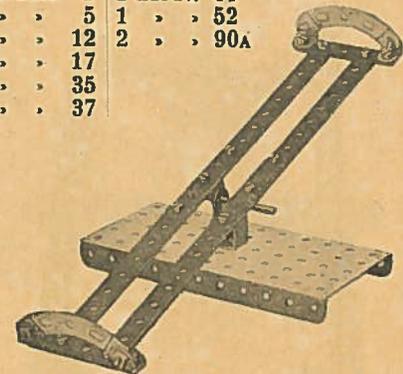
Piezas necesarias:

3 del No. 2	3 del No. 22
4 " " 5	1 " " 24
1 " " 16	1 " " 35
1 " " 18A	12 " " 37
1 " " 19B	1 " " 40
1 " " 19s	3 " " 48A
	1 " " 52



Modelo No. 1.51 Columpio Balancín

Piezas necesarias:	4 del No. 2	1 del N.º 44
4 " " 5	4 " " 5	1 " " 52
6 " " 12	6 " " 12	2 " " 90A
1 " " 17	1 " " 17	
2 " " 35	2 " " 35	
19 " " 37	19 " " 37	

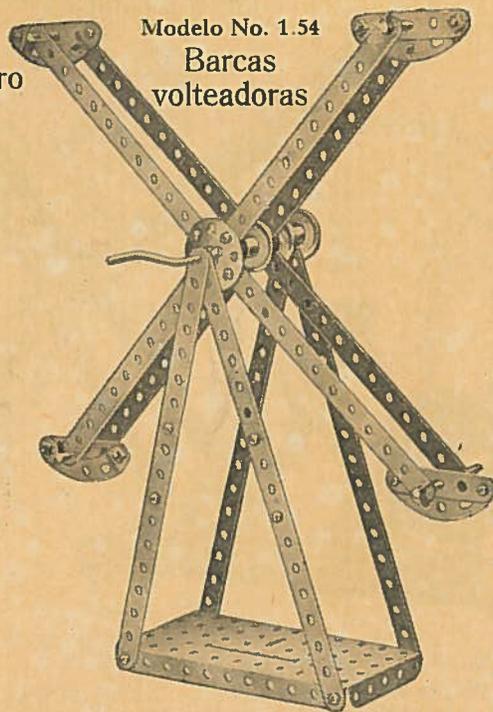




Modelo No. 1.52
Silla para Arbitro

Piezas
necesarias:

6 del No. 2
7 » » 5
2 » » 10
4 » » 12
24 » » 37
3 » » 48A
2 » » 90A
2 » » 126



Modelo No. 1.54
Barcas
volteadoras

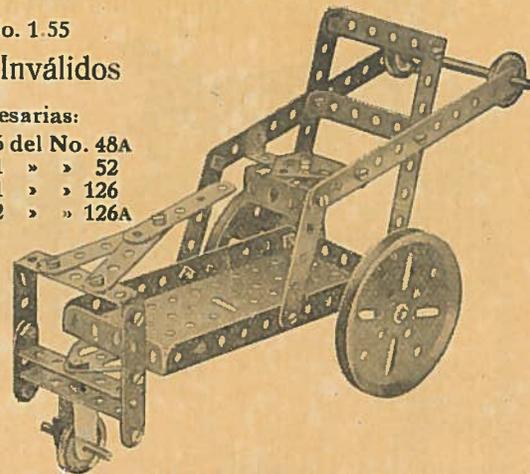
Piezas necesarias:

4 del No. 1	2 del No. 18A
8 » » 2	1 » » 19S
4 » » 5	4 » » 22
2 » » 17	1 » » 24
	8 » » 35
	24 » » 37
	1 » » 52
	4 » » 90A

Modelo No. 1.55
Sillón para Inválidos

Piezas necesarias:

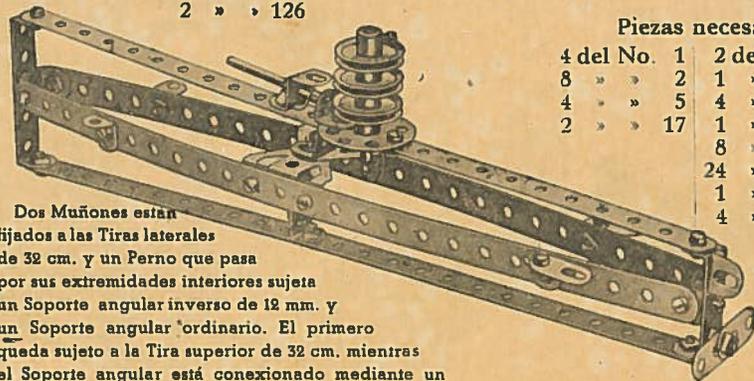
4 del No. 2	6 del No. 48A
7 » » 5	1 » » 52
2 » » 16	1 » » 126
1 » » 18A	2 » » 126A
2 » » 19B	
3 » » 22	
24 » » 37	
1 » » 37A	
1 » » 44	



Modelo No. 1.53 Submarino

Piezas necesarias:

4 del No. 1	2 del No. 35
5 » » 10	28 » » 37
2 » » 11	3 » » 37A
8 » » 12	2 » » 38
2 » » 17	1 » » 48
3 » » 22	1 » » 48A
1 » » 24	2 » » 125
	2 » » 126



Dos Muñones están fijados a las Tiras laterales de 32 cm. y un Perno que pasa por sus extremidades interiores sujeta un Soporte angular inverso de 12 mm. y un Soporte angular ordinario. El primero queda sujeto a la Tira superior de 32 cm. mientras el Soporte angular está conexionado mediante un Soporte plano y otro Soporte angular a la Tira inferior.

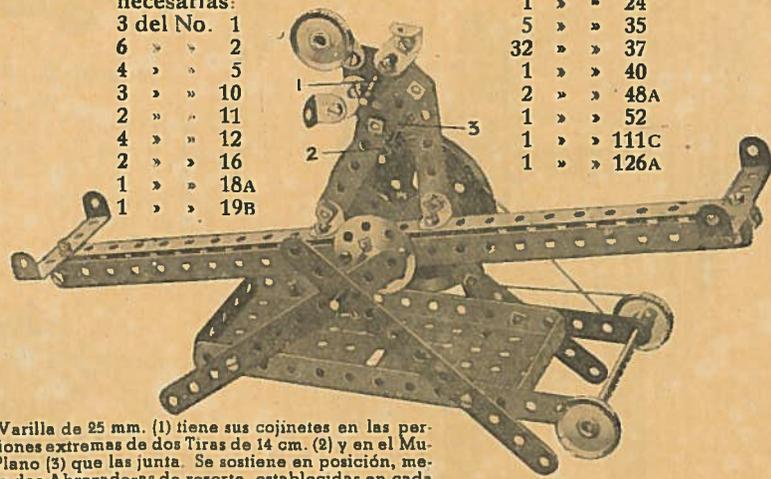
Modelo No. 1.56

Meccaninfo sobre Columpio balancín

Piezas
necesarias:

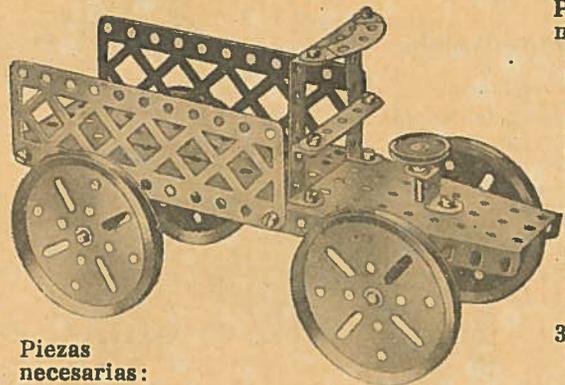
3 del No. 1
6 » » 2
4 » » 5
3 » » 10
2 » » 11
4 » » 12
2 » » 16
1 » » 18A
1 » » 19B

3 del No. 22
1 » » 24
5 » » 35
32 » » 37
1 » » 40
2 » » 48A
1 » » 52
1 » » 111C
1 » » 126A



La Varilla de 25 mm. (1) tiene sus cojinetes en las perforaciones extremas de dos Tiras de 14 cm. (2) y en el Muñón Plano (3) que la junta. Se sostiene en posición, mediante dos Abrazaderas de resorte, establecidas en cada costado de las Tiras de 14 cm. (2) y otra Abrazadera de resorte se fija a la extremidad de la Varilla (1) como se ilustra

Modelo No. 1.57 Camión automóvil

Piezas
necesarias:

2 del No. 2
2 " " 5
2 " " 12
2 " " 16
1 " " 18A
4 " " 19B
1 " " 24

25 del No. 37

2 " " 38
3 " " 48A
1 " " 52
1 " " 54

1 del No. 90A
2 " " 100
2 " " 125
2 " " 126A

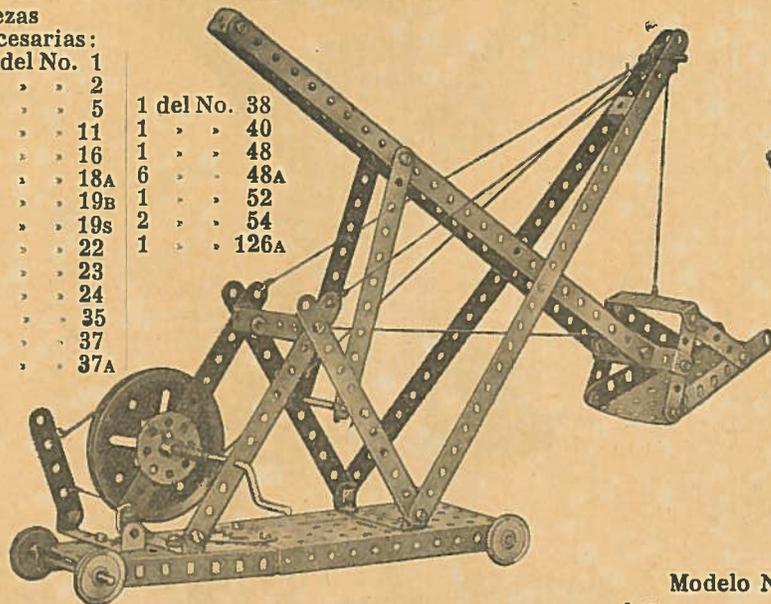
Modelo No. 1.58 Excavadora Mecánica

Piezas

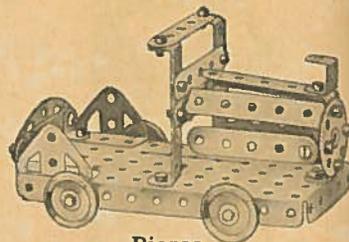
necesarias:

4 del No. 1
6 " " 2
5 " " 5
2 " " 11
3 " " 16
1 " " 18A
1 " " 19B
1 " " 19s
4 " " 22
1 " " 23
1 " " 24
6 " " 35
35 " " 37
1 " " 37A

1 del No. 38
1 " " 40
1 " " 48
6 " " 48A
1 " " 52
2 " " 54
1 " " 126A



Modelo No. 1.60 Locomotora

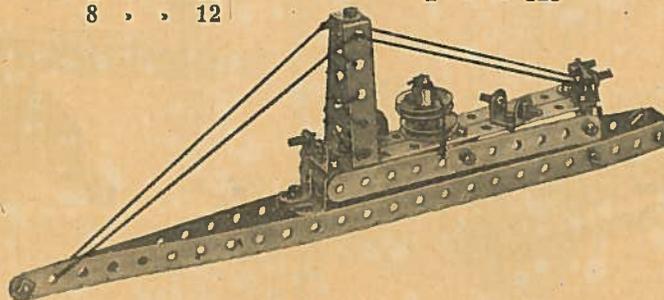
Piezas
necesarias:

7 del No. 5
1 " " 11
6 " " 12
2 " " 16
4 " " 22
1 " " 24
24 " " 37
4 " " 48A
1 " " 52
1 " " 90A
2 " " 126

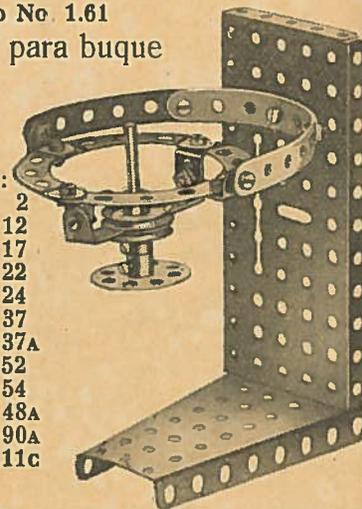
Modelo No. 1.59 Buque de guerra

Piezas necesarias:

2 del No. 1	2 del No. 22	1 del No. 40
4 " " 2	2 " " 37	2 " " 48A
5 " " 10	6 " " 37A	6 " " 111c
2 " " 11		2 " " 125
8 " " 12		

Modelo No. 1.61
Lámpara para buquePiezas
necesarias:

2 del No. 2
4 " " 12
1 " " 17
2 " " 22
1 " " 24
11 " " 37
4 " " 37A
1 " " 52
1 " " 54
1 " " 48A
4 " " 90A
2 " " 111c



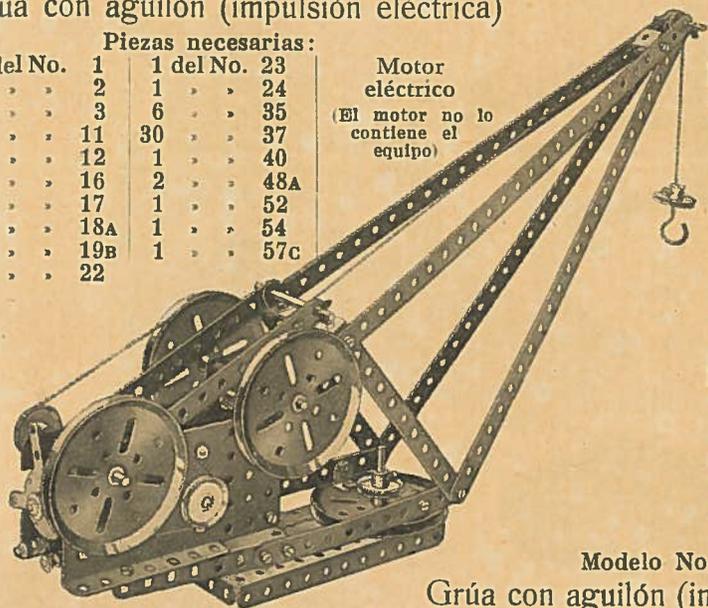
Modelo No. 1.62

Grúa con aguilón (impulsión eléctrica)

Piezas necesarias:

4 del No. 1	1 del No. 23
6 " " 2	1 " " 24
1 " " 3	6 " " 35
1 " " 11	30 " " 37
6 " " 12	1 " " 40
2 " " 16	2 " " 48A
2 " " 17	1 " " 52
1 " " 18A	1 " " 54
4 " " 19B	1 " " 57C
4 " " 22	

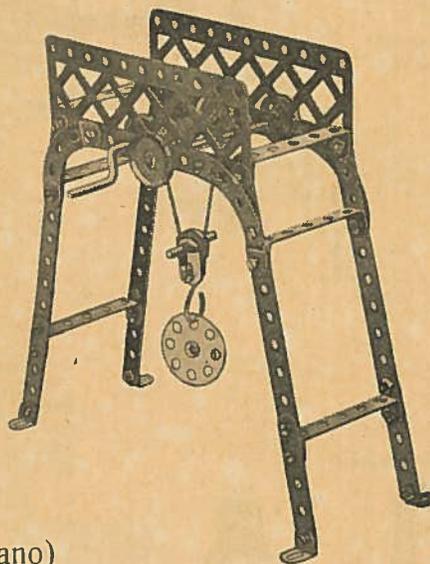
Motor eléctrico
(El motor no lo contiene el equipo)



Modelo No. 1.64 Grúa de puente

Piezas necesarias:

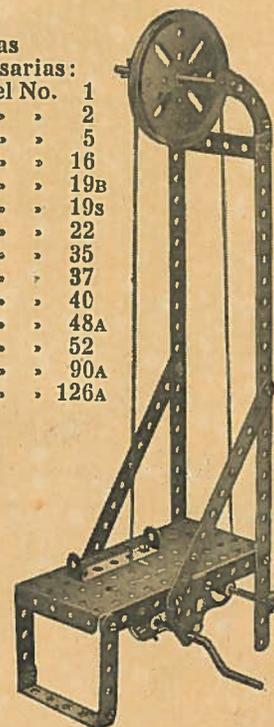
4 del No. 4	2
" " 5	5
2 " " 10	10
4 " " 12	12
1 " " 16	16
1 " " 18A	18A
1 " " 19s	19s
4 " " 22	22
1 " " 23	23
1 " " 24	24
2 " " 35	35
25 " " 37	37
1 " " 38	38
1 " " 40	40
6 " " 48A	48A
1 " " 57C	57C
4 " " 90A	90A
2 " " 100	100



Modelo No. 1.66 Sierra cinta

Piezas necesarias:

2 del No. 2	1
" " 5	2
2 " " 16	5
1 " " 19B	16
1 " " 19s	19B
2 " " 22	19s
6 " " 35	22
18 " " 37	35
1 " " 40	37
3 " " 48A	40
1 " " 52	48A
2 " " 90A	52
2 " " 126A	90A



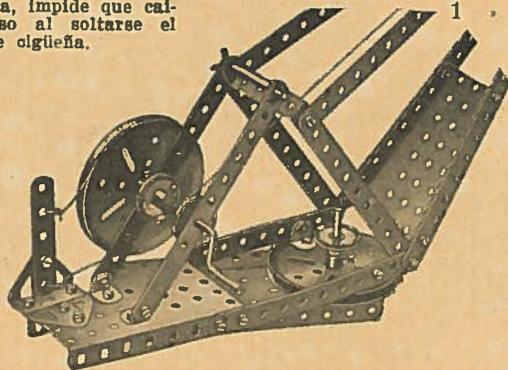
Modelo No. 1.63

Grúa con aguilón (impulsión a mano)

Piezas necesarias:

4 del No. 1	4 de No. 12
6 " " 2	2 " " 17
1 " " 5	1 " " 18A
1 " " 11	2 " " 19B
	1 " " 19s
	4 " " 22
	1 " " 23
	1 " " 24
	4 " " 35
	32 " " 37
	4 " " 38
	1 " " 40
	1 " " 48
	1 " " 48A
	1 " " 52
	2 " " 54
	1 " " 57C
	1 " " 126
	1 " " 126A

Es una modificación del Modelo No. 1.62 destinada para usar cuando un Motor eléctrico no es disponible. Un freno de polea y cinta, impide que calga el peso al soltarse el Mango de cigüeña.

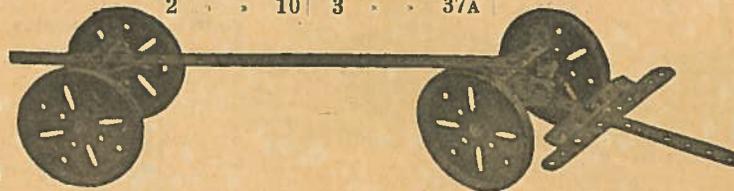


Modelo No. 1.65

Carro para el transporte de maderas

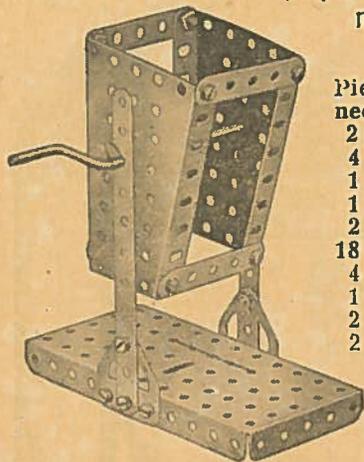
Piezas necesarias:

1 del No. 1	2 del No. 11	4 del No. 48A
1 " " 2	2 " " 16	3 " " 111c
1 " " 3	4 " " 19B	2 " " 125
2 " " 5	19 " " 37	2 " " 126A
2 " " 10	3 " " 37A	



Estos Modelos se pueden construir con la Caja MECCANO No. 1 (o con el No. 0 y el No. 0A)

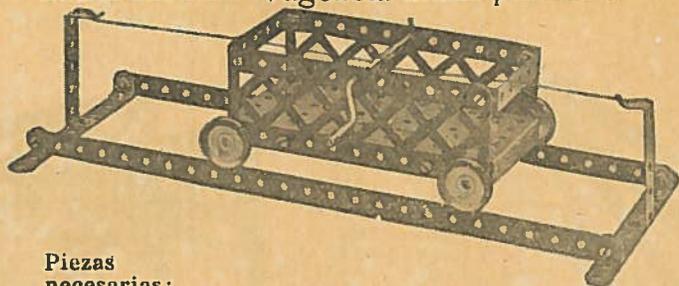
Modelo No. 1.67 Vasija para hacer manteca



Piezas necesarias:

2 del No.	2
4 " "	5
1 " "	19s
1 " "	24
2 " "	35
18 " "	37
4 " "	38
1 " "	52
2 " "	54
2 " "	126A

Modelo No. 1.69 Vagoneta tirada por cable



Piezas necesarias:

2 del No.	1	1 del No.	19s	1 del No.	40
2 " "	2	4 " "	22	4 " "	48A
4 " "	12	2 " "	35	1 " "	52
2 " "	16	18 " "	37	2 " "	100

Modelo No. 1.72 Meccaninfo con su hijo



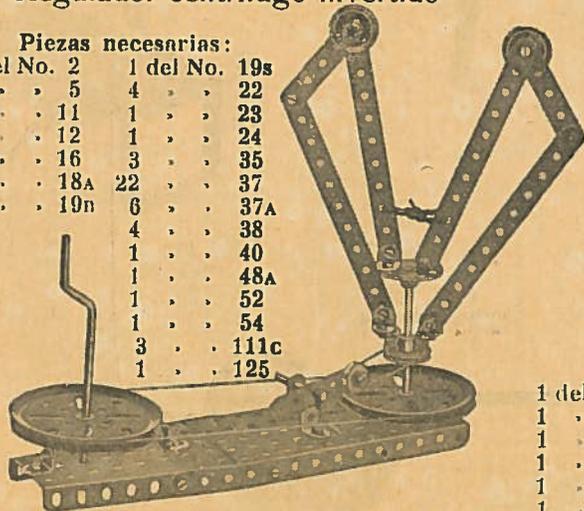
Piezas necesarias:

4 del No.	2
1 " "	3
1 " "	5
5 " "	10
1 " "	11
8 " "	12
1 " "	22
1 " "	24
26 " "	37
1 " "	52
2 " "	54
1 " "	90A
2 " "	125
1 " "	126A

Modelo No. 1.68 Regulador centrifugo invertido

Piezas necesarias:

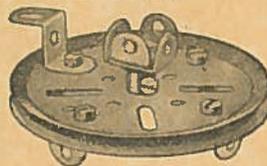
4 del No.	2	1 del No.	19s
5 " "	5	4 " "	22
1 " "	11	1 " "	23
8 " "	12	1 " "	24
1 " "	16	3 " "	35
1 " "	18A	22 " "	37
2 " "	19n	6 " "	37A
		4 " "	38
		1 " "	40
		1 " "	48A
		1 " "	52
		1 " "	54
		3 " "	111c
		1 " "	125



Modelo No. 1.70 Candelero

Piezas necesarias:

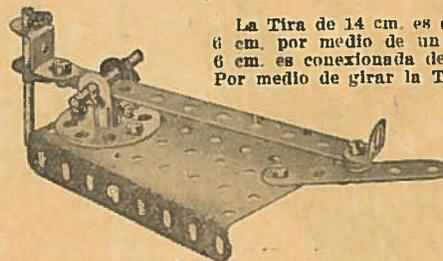
2 de No.	11
4 " "	12
1 " "	19B
4 " "	37
1 " "	111c
1 " "	125



Modelo No. 1.71 Aparato para trazar elipses

Piezas necesarias:

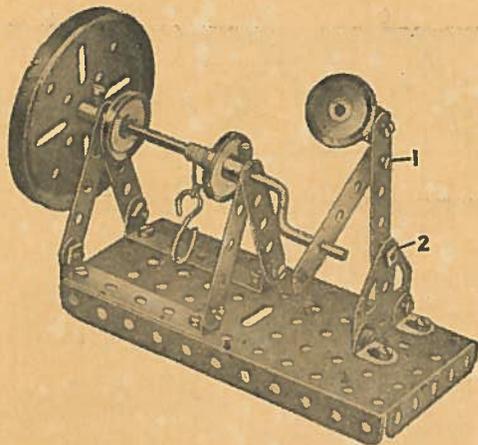
1 del No.	2	4 del No.	35
1 " "	5	4 " "	37
1 " "	11	3 " "	37A
1 " "	12	4 " "	38
1 " "	17	1 " "	54
1 " "	18A	2 " "	111c
1 " "	24	1 " "	125



La Tira de 14 cm. es conexonada sueltamente a la Tira de 6 cm. por medio de un perno y dos tuercas, y la Tira de 6 cm. es conexonada del mismo modo a la Placa de sector. Por medio de girar la Tira de 6 cm. alrededor de su pivote, la Varilla vertical de 38 mm. puede trazar un elipse. Si las posiciones de la Varilla de 38 mm. y la Tira de 14 centímetros se cambian, muchos elipses se pueden trazar. Aparatos de este tipo son necesarios en el trazado de dibujos industriales.

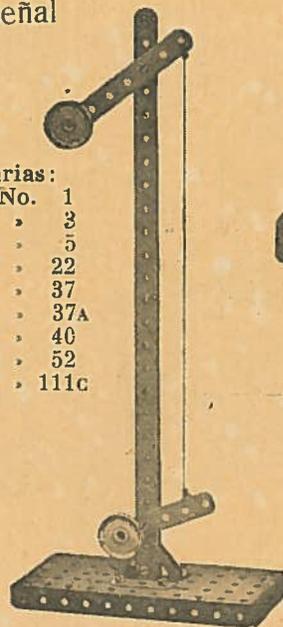
Modelo No. 1.73 Molinete

- Piezas necesarias:
- | | | |
|----|---------|------|
| 6 | del No. | 5 |
| 3 | » | 12 |
| 1 | » | 19B |
| 1 | » | 19s |
| 3 | » | 22 |
| 15 | » | 37 |
| 4 | » | 37A |
| 1 | » | 40 |
| 2 | » | 48A |
| 1 | » | 52 |
| 1 | » | 57C |
| 3 | » | 111C |
| 1 | » | 126A |



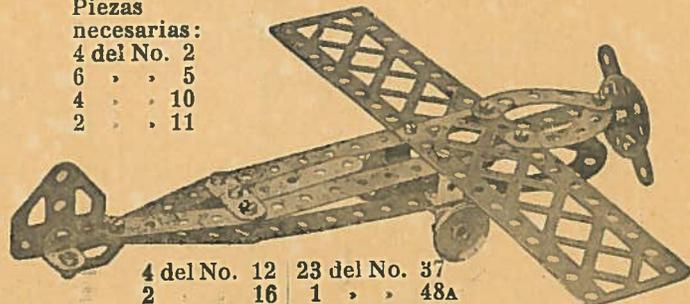
Modelo No. 1.75 Señal

- Piezas necesarias:
- | | | |
|----|---------|------|
| 2 | del No. | 1 |
| 1 | » | 3 |
| 1 | » | 5 |
| 2 | » | 22 |
| 11 | » | 37 |
| 2 | » | 37A |
| 1 | » | 40 |
| 1 | » | 52 |
| 2 | » | 111C |



Modelo No. 1.76 Aeroplano

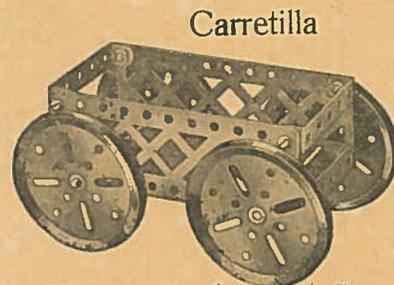
- Piezas necesarias:
- | | | |
|---|---------|----|
| 4 | del No. | 2 |
| 6 | » | 5 |
| 4 | » | 10 |
| 2 | » | 11 |



- | | | | | | |
|---|---------|----|----|---------|------|
| 4 | del No. | 12 | 23 | del No. | 37 |
| 2 | » | 16 | 1 | » | 48A |
| 1 | » | 22 | 4 | » | 90A |
| 1 | » | 24 | 2 | » | 100 |
| 1 | » | 35 | 2 | » | 126A |

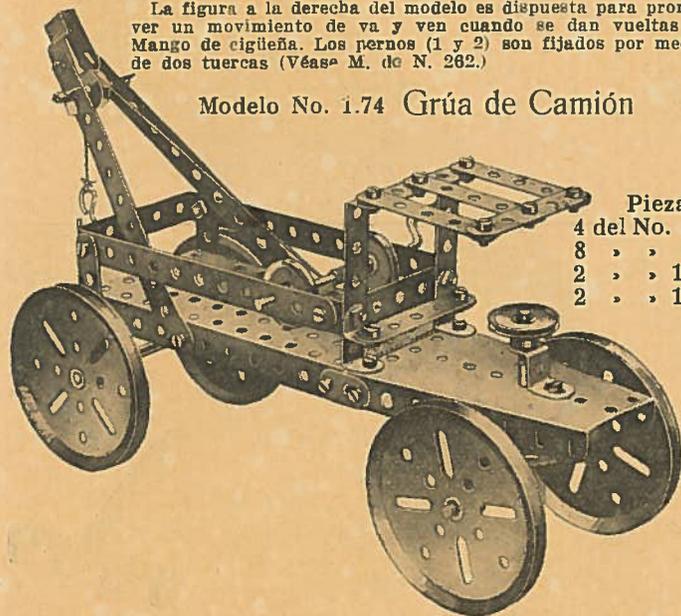
Modelo No. 1.77

- Piezas necesarias:
- | | | |
|---|---------|-----|
| 2 | del No. | 16 |
| 4 | » | 19B |
| 8 | » | 37 |
| 2 | » | 48A |
| 1 | » | 52 |
| 2 | » | 100 |



Carretilla

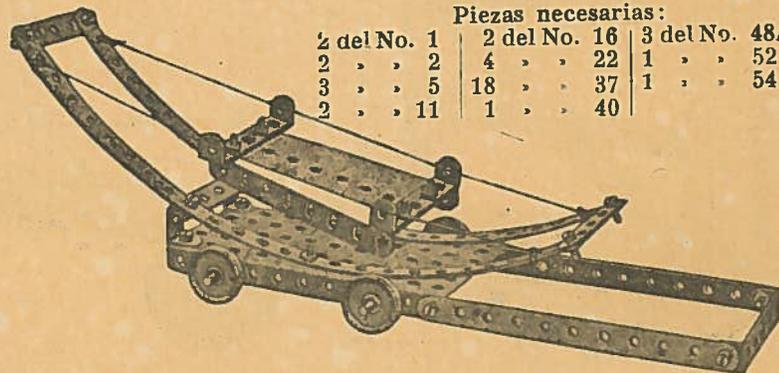
Modelo No. 1.74 Grúa de Camión



- Piezas necesarias:
- | | | | | | |
|---|---------|----|----|---------|-----|
| 4 | del No. | 2 | 2 | del No. | 16 |
| 8 | » | 5 | 1 | » | 17 |
| 2 | » | 10 | 1 | » | 18A |
| 2 | » | 12 | 4 | » | 19B |
| | | | 1 | » | 19s |
| | | | 3 | » | 22 |
| | | | 1 | » | 23 |
| | | | 1 | » | 24 |
| | | | 3 | » | 35 |
| | | | 29 | » | 37 |
| | | | 1 | » | 40 |
| | | | 1 | » | 44 |
| | | | 5 | » | 48A |
| | | | 1 | » | 52 |
| | | | 1 | » | 54 |
| | | | 1 | » | 57C |
| | | | 2 | » | 125 |

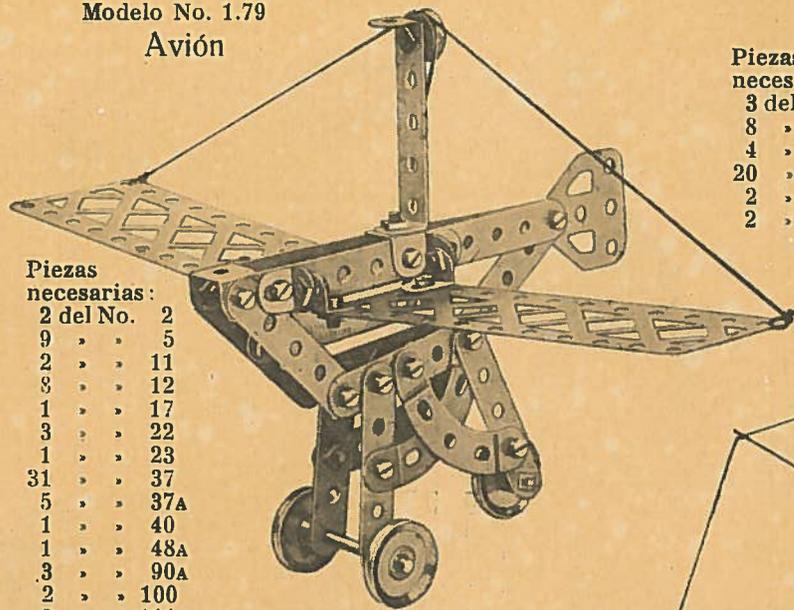
Modelo No. 1.78 Transporte de montaña

- Piezas necesarias:
- | | | | | | | | | |
|---|---------|----|----|---------|----|---|---------|-----|
| 2 | del No. | 1 | 2 | del No. | 16 | 3 | del No. | 48A |
| 2 | » | 2 | 4 | » | 22 | 1 | » | 52 |
| 3 | » | 5 | 18 | » | 37 | 1 | » | 54 |
| 2 | » | 11 | 1 | » | 40 | | | |



La figura a la derecha del modelo es dispuesta para promover un movimiento de va y ven cuando se dan vueltas al Mango de cigüeña. Los pernos (1 y 2) son fijados por medio de dos tuercas (Véase M. de N. 262.)

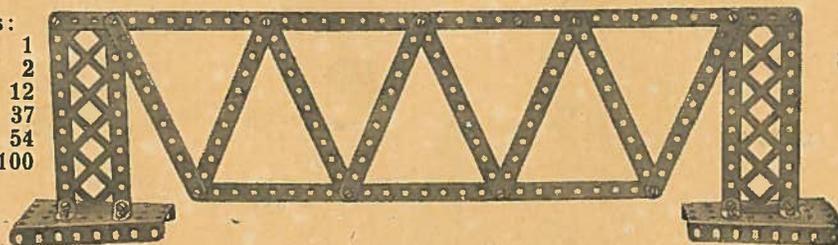
Modelo No. 1.79
Avión



- Piezas necesarias:
- 2 del No. 2
 - 9 " " 5
 - 2 " " 11
 - 8 " " 12
 - 1 " " 17
 - 3 " " 22
 - 1 " " 23
 - 31 " " 37
 - 5 " " 37A
 - 1 " " 40
 - 1 " " 48A
 - 3 " " 90A
 - 2 " " 100
 - 2 " " 111c
 - 1 " " 126A

- Piezas necesarias:
- 3 del No. 1
 - 8 " " 2
 - 4 " " 12
 - 20 " " 37
 - 2 " " 54
 - 2 " " 100

Modelo No. 1.81 Estructura de puente (invertida)



Modelo No. 1.82
Yate

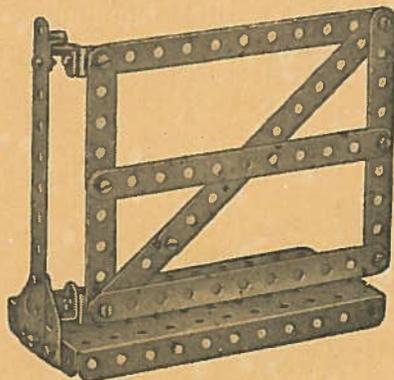
- Piezas necesarias:
- | | |
|-------------|--------------|
| 1 del No. 1 | 4 del No. 35 |
| 1 " " 2 | 23 " " 37 |
| 1 " " 3 | 1 " " 40 |
| 2 " " 5 | 1 " " 48A |
| 2 " " 12 | 1 " " 52 |
| 2 " " 16 | 1 " " 54 |
| 1 " " 18A | 2 " " 90A |
| 4 " " 19B | 1 " " 125 |
| 1 " " 22 | 1 " " 126 |
| 1 " " 24 | 2 " " 126A |

Modelo No. 1.83
Tiro de Bolas

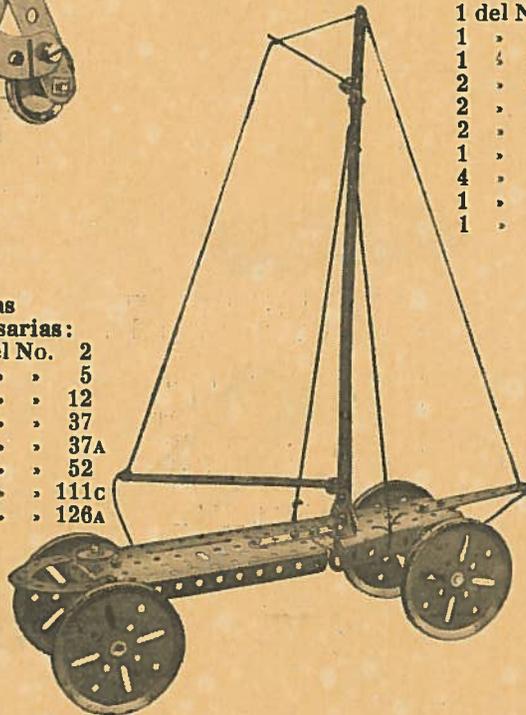


- Piezas necesarias:
- 4 del No. 1
 - 4 " " 2
 - 2 " " 5
 - 4 " " 10
 - 31 " " 37
 - 5 " " 48A
 - 1 " " 52
 - 4 " " 90A

Modelo No. 1.80 Puerta



- Piezas necesarias:
- 6 del No. 2
 - 4 " " 5
 - 5 " " 12
 - 13 " " 37
 - 4 " " 37A
 - 1 " " 52
 - 2 " " 111c
 - 1 " " 126A



Modelo No. 1.84
Rastrillo

- Piezas necesarias:
- | | |
|--------------|--------------|
| 1 del No. 2 | 4 del No. 10 |
| 2 " " 5 | 1 " " 12 |
| 6 del No. 37 | |



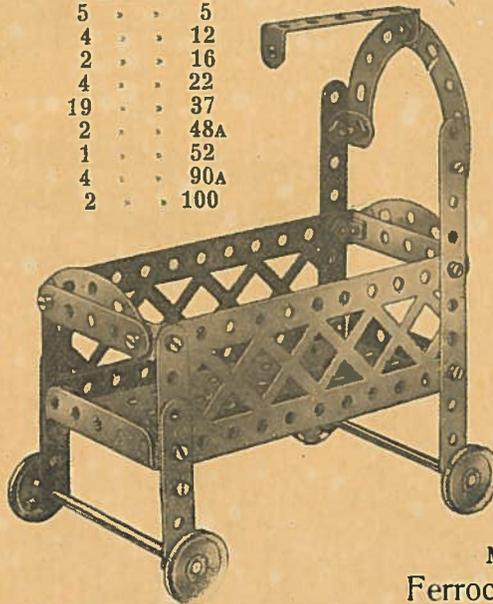
Modelo No. 1.85 Soporte para puente



Piezas necesarias:
 2 del No. 1 | 6 del No. 37 | 2 del No. 54
 4 " " 12 | 1 " " 40

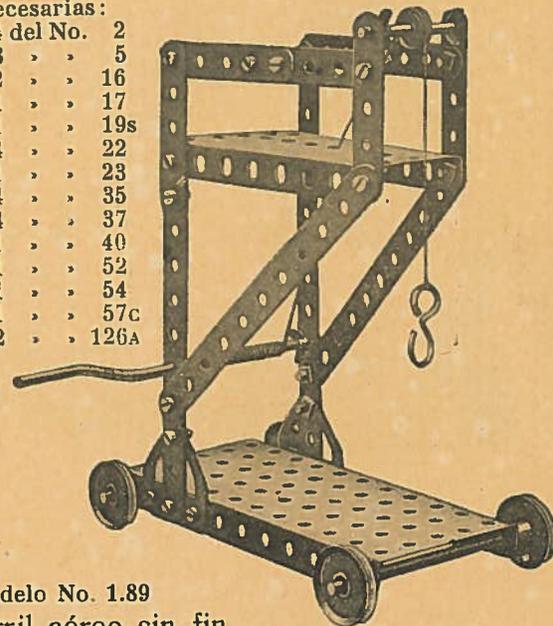
Modelo No. 1.87 Cuna

Piezas necesarias:
 2 del No. 2
 5 " " 5
 4 " " 12
 2 " " 16
 4 " " 22
 19 " " 37
 2 " " 48A
 1 " " 52
 4 " " 90A
 2 " " 100



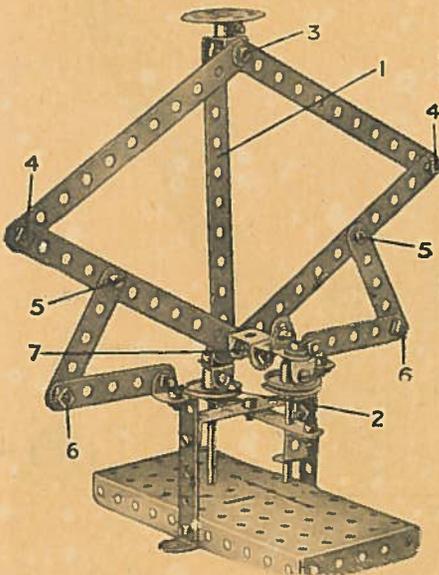
Modelo No. 1.88 Vagoneta Torre

Piezas necesarias:
 4 del No. 2
 8 " " 5
 2 " " 16
 1 " " 17
 1 " " 19S
 4 " " 22
 1 " " 23
 4 " " 35
 24 " " 37
 1 " " 40
 1 " " 52
 1 " " 54
 1 " " 57C
 2 " " 126A



Modelo No. 1.86 Bomba de doble acción

La Tira de 14 cm. (1) se conecta a la Polea de 25 mm. (2) mediante dos Soportes angulares, por el inferior de los cuales pasa el tornillo de presión que afirma la Polea a su varilla 5 cm. Dos Arandelas se colocan por debajo de la cabeza del perno que acopla los Soportes angulares para evitar que ejerza presión en el cubo de la Polea (2). Las juntas de unión (3, 4, 5, 6, 7) están provistas de contra-tuercas, todas las otras juntas son enteramente apretadas. Al bajar la Tira (1), juntamente con la primera bomba, el torcimiento del paralelogramo (3, 4, 7, 1) hace subir la segunda bomba. De la misma manera, al subir la primera bomba, baja la segunda.



Piezas necesarias:
 5 del No. 2
 1 " " 3
 4 " " 5
 2 " " 11
 6 " " 12
 2 " " 17
 2 " " 22
 1 " " 24
 21 " " 37
 6 " " 37A
 4 " " 38
 3 " " 48A
 1 " " 52
 6 " " 111C
 2 " " 125

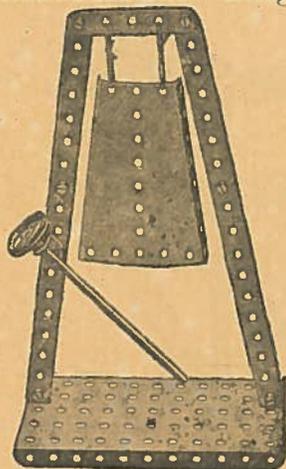
Modelo No. 1.89 Ferrocarril aéreo sin fin

Piezas necesarias:



4 del No. 1	1 del No. 18A	2 de No. 38
4 " " 2	2 " " 19B	1 " " 40
8 " " 5	3 " " 22	2 " " 48A
1 " " 10	1 " " 23	1 " " 52
4 " " 12	6 " " 35	2 " " 54
3 " " 16	33 " " 37	2 " " 126
		1 " " 126A

Modelo No. 1.90 Gongo



La Varilla vertical del aparato, está mantenida en su posición en la placa de base, mediante Poleas con tornillo colocadas en cada lado de la Placa. Se ponen Arandelas entre las Poleas y la Placa para lograr libertad de movimiento.

Piezas necesarias:

4 del No. 1	3 del No. 22
4 » » 2	1 » » 24
6 » » 5	6 » » 35
4 » » 10	22 » » 37
2 » » 16	1 » » 40
1 » » 17	4 » » 48A
1 » » 19s	1 » » 52
2 del No. 54	

Piezas necesarias:

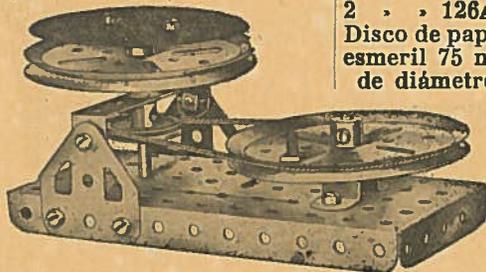
4 del No. 2	1 del No. 22
1 » » 5	9 » » 37
3 » » 12	1 » » 40
1 » » 16	1 » » 52
1 del No. 54	

Modelo No. 1.91 Esmeriladora

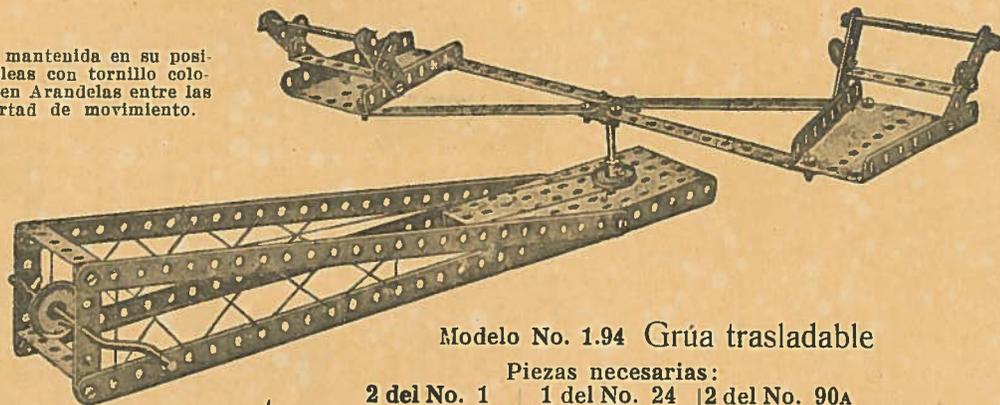
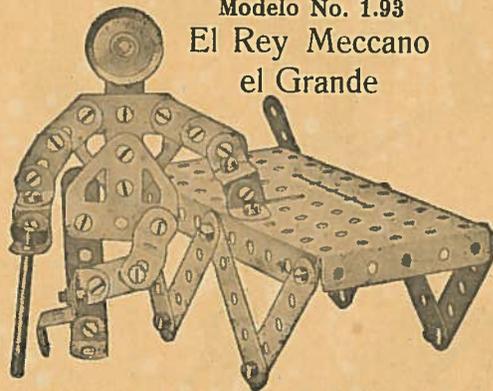
Piezas necesarias:

1 del No. 17	1 del No. 24	1 del No. 48A
1 » » 18A	2 » » 35	1 » » 52
2 » » 19B	10 » » 37	1 » » 111c
1 » » 22	1 » » 40	2 » » 125
		2 » » 126A

Disco de papel esmeril 75 mm. de diámetro.



Modelo No. 1.92 Tio Vivo

Modelo No. 1.93
El Rey Meccano
el Grande

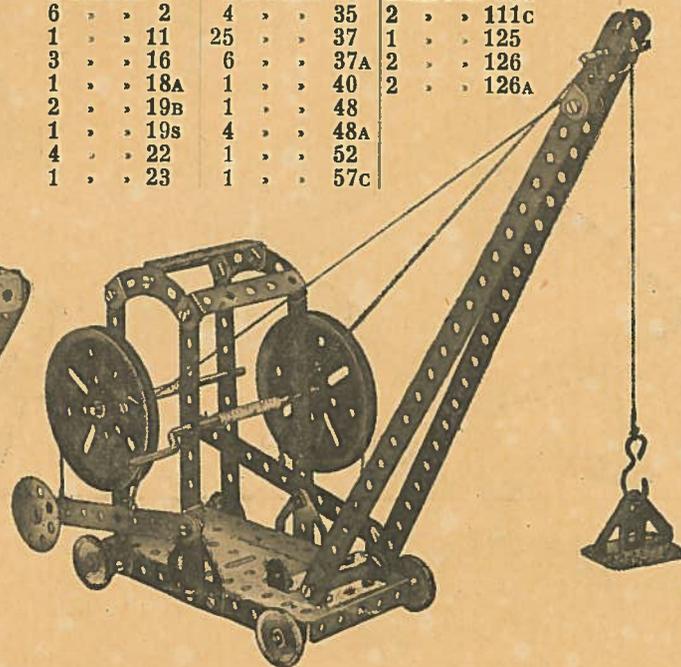
Piezas necesarias:

1 del No. 3	1 del No. 35
9 » » 5	30 » » 37
5 » » 10	1 » » 52
8 » » 12	1 » » 111c
1 » » 17	2 » » 125
1 » » 22	2 » » 126A

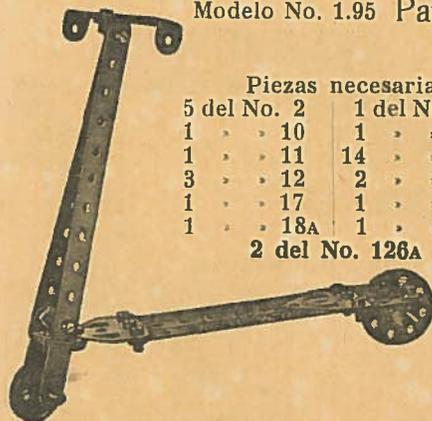
Modelo No. 1.94 Grúa trasladable

Piezas necesarias:

2 del No. 1	1 del No. 24	2 del No. 90A
6 » » 2	4 » » 35	2 » » 111c
1 » » 11	25 » » 37	1 » » 125
3 » » 16	6 » » 37A	2 » » 126
1 » » 18A	1 » » 40	2 » » 126A
2 » » 19B	1 » » 48	
1 » » 19s	4 » » 48A	
4 » » 22	1 » » 52	
1 » » 23	1 » » 57c	



Modelo No. 1.95 Patinette

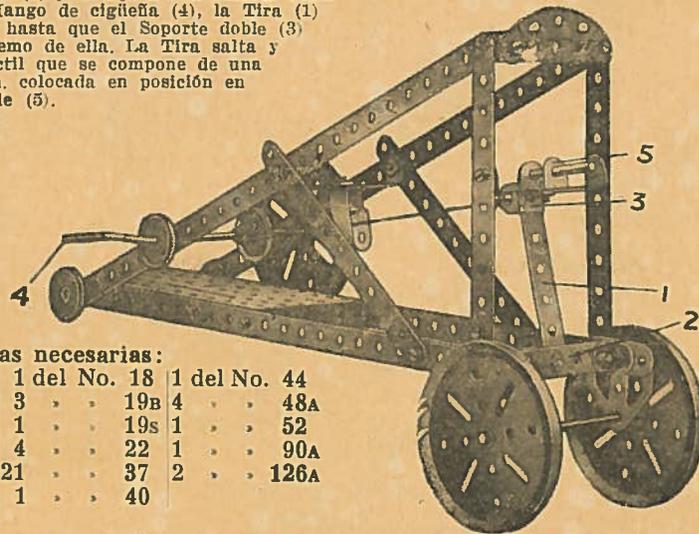


Piezas necesarias:

5 del No. 2	1 del No. 22
1 " " 10	1 " " 24
1 " " 11	14 " " 37
3 " " 12	2 " " 38
1 " " 17	1 " " 44
1 " " 18A	1 " " 48A
2 del No. 126A	

Modelo No. 1.96 Catapulta

Este modelo representa una gran arma militar parecida a la Ballesta. La Tira de 9 cm. (1) se emperna rigidamente a una Tira doblada (2) que es impedida de girar por medio de la adición de Soportes angulares. Un Soporte doble (3) desliza sobre la Tira (1) y se fija a una cuerda. Cuando se gira el Mango de cigüeña (4), la Tira (1) es tirada atrás hasta que el Soporte doble (3) resbala del extremo de ella. La Tira salta y golpea el proyectil que se compone de una Varilla de 5 cm. colocada en posición en el Soporte doble (5).

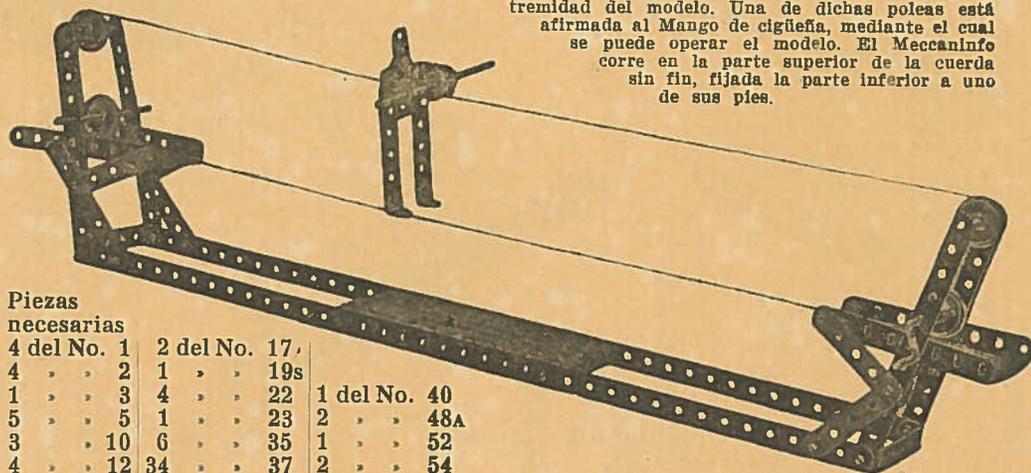


Piezas necesarias:

4 del No. 1	1 del No. 18	1 del No. 44
4 " " 2	3 " " 19B	4 " " 48A
1 " " 3	1 " " 19S	1 " " 52
2 " " 11	4 " " 22	1 " " 90A
2 " " 12	21 " " 37	2 " " 126A
2 " " 16	1 " " 40	

Modelo No. 1.97 Volatinero en cuerda tirante

La cuerda en la cual corre el Meccaninfo es sin fin y pasa por las Poleas fijas de 25 mm. situadas en cada extremidad del modelo. Una de dichas poleas está afirmada al Mango de cigüeña, mediante el cual se puede operar el modelo. El Meccaninfo corre en la parte superior de la cuerda sin fin, fijada la parte inferior a uno de sus pies.



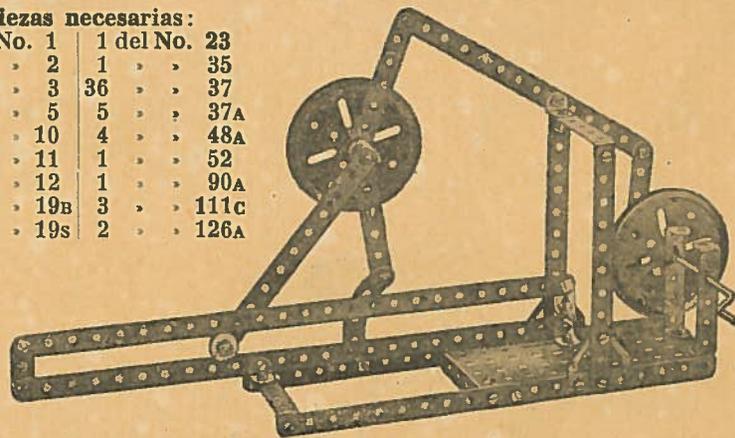
Piezas necesarias:

4 del No. 1	2 del No. 17	
4 " " 2	1 " " 19s	
1 " " 3	4 " " 22	1 del No. 40
5 " " 5	1 " " 23	2 " " 48A
3 " " 10	6 " " 35	1 " " 52
4 " " 12	34 " " 37	2 " " 54
2 " " 16	2 " " 38	1 " " 126A

Modelo No. 1.98 Conexión para pistón de doble acción

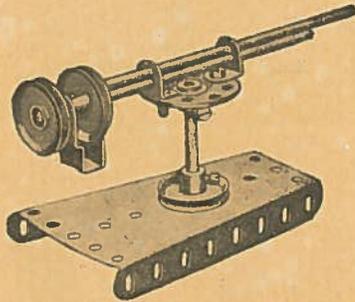
Piezas necesarias:

2 del No. 1	1 del No. 23
6 " " 2	1 " " 35
1 " " 3	36 " " 37
5 " " 5	5 " " 37A
4 " " 10	4 " " 48A
2 " " 11	1 " " 52
3 " " 12	1 " " 90A
2 " " 19B	3 " " 111C
1 " " 19s	2 " " 126A



Estos Modelos se pueden construir con la Caja MECCANO No 1 (o con el No. 0 y el No. 0A)

Modelo No. 1.99 Cañón de tiro rápido



Piezas necesarias:

2 del No. 12	1 del No. 24
2	16 2
1	17 1
4	22 1

Modelo No. 1.100 Taladradora



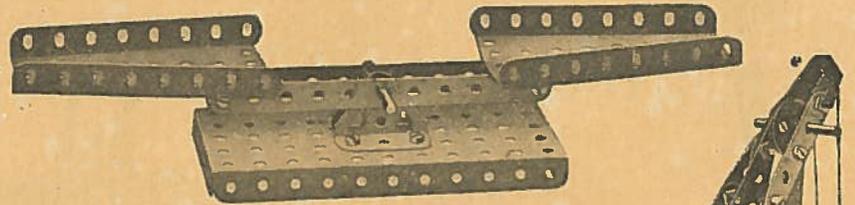
Piezas necesarias:

4 del No. 2
2
1
4
1
16
4
1

Piezas necesarias:

2 del No. 2
2
1
2
8
1
2
2

Modelo No. 1.101 Balanza



Modelo No. 1.103 Grúa giratoria

Piezas necesarias:

4 del No. 2	1 del No. 52
7	1
2	12 1
2	17 2
1	19s
4	22
1	23
2	35
21	37
3	38
1	40
1	44
1	48A



La Placa de Sector de la grúa en este modelo está colocada sobre un pivote en fondo y hay una Polea fija encima y debajo.

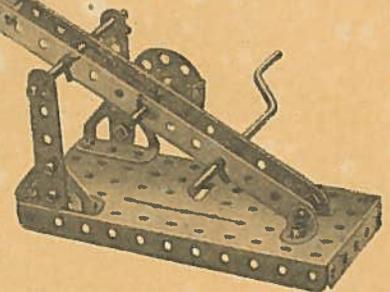
Modelo No. 1.102

Esparcidor de ceniza

Piezas necesarias:

4 del No. 1	2 del No. 18A	2 del No. 48A
5	1	1
7	5	4
2	11	1
8	12	5
1	16	36
2	17	1

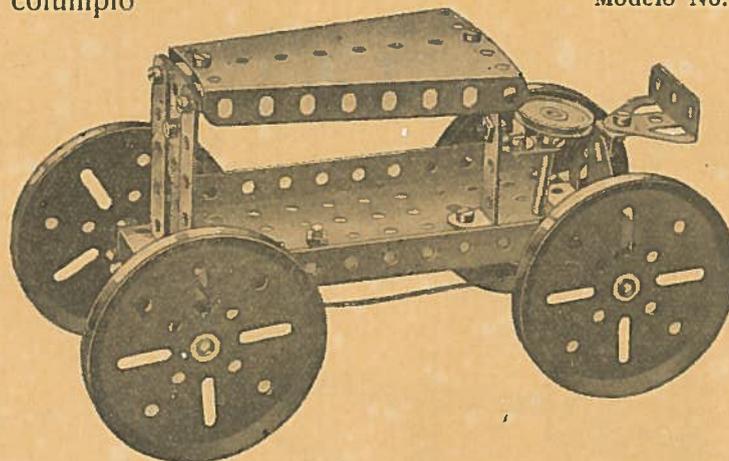
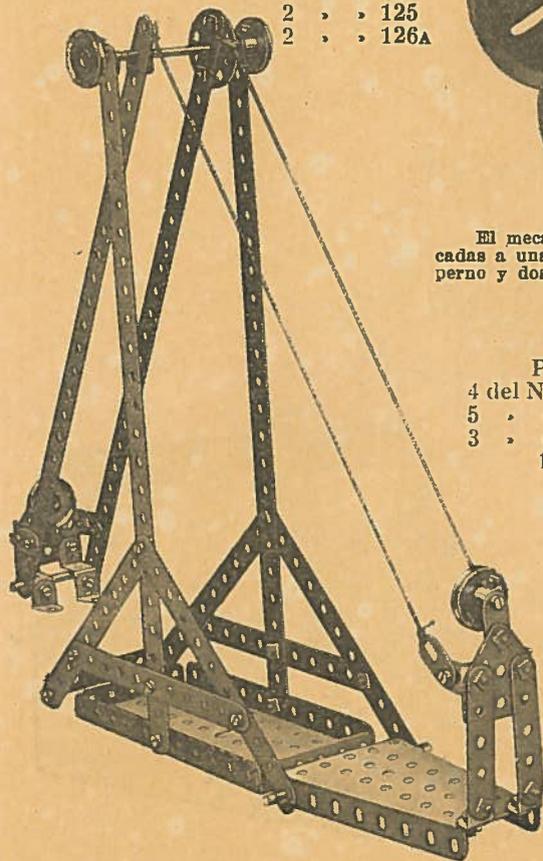
El carro actúa mediante una cuerda que se arrolla en la Varilla de eje de 38 mm., que soporta la Rueda con buje. Los dos extremos de la cuerda quedan sujetos al carro. La pala está suspendida de una cuerda que se arrolla en el Mango de cigüeña y su descarga se efectúa bajándola hasta quedar estirada una pequeña cuerda conexonada a la parte inferior de la pala y al carro. Bajando de nuevo la pala hace que pierda su equilibrio.



Modelo No 1.104 Meccaninfo sobre columpio

Piezas necesarias:

4 del No. 1	4 del No. 22
6 " " 2	1 " " 24
2 " " 5	7 " " 35
5 " " 10	35 " " 37
8 " " 12	1 " " 40
2 " " 16	1 " " 48A
1 " " 17	1 " " 52
	1 " " 54
	2 " " 125
	2 " " 126A



Modelo No. 1.105 Tractor automóvil

Piezas necesarias:

3 del No. 5	
1 " " 10	
2 " " 12	
2 " " 16	
1 " " 18A	
4 " " 19B	
1 " " 22	
1 " " 24	
15 " " 37	
2 " " 37A	
6 " " 38	
1 " " 40	
4 " " 48A	
1 " " 52	
1 " " 54	
1 " " 111C	
2 " " 126	
1 " " 126A	



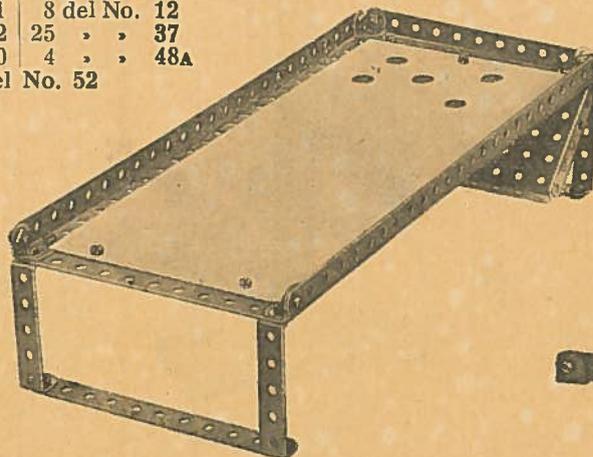
Fig. 1.105A

El mecanismo del timón se ve claramente en Fig. 1.105 A. Las ruedas delanteras van colocadas a una Tira doblada (1) de 60x12 mm., que es sueltamente conexionada por medio de un perno y dos tuercas a una Tira de 6 cm. (2) empernada en la Placa rebordeada de 14x6 cm.

Modelo No. 1.106 Billar Romano

Piezas necesarias:

4 del No. 1	8 del No. 12
5 " " 2	25 " " 37
3 " " 10	4 " " 48A
1 del No. 52	

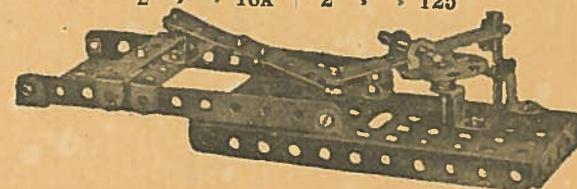


Modelo No. 1.107

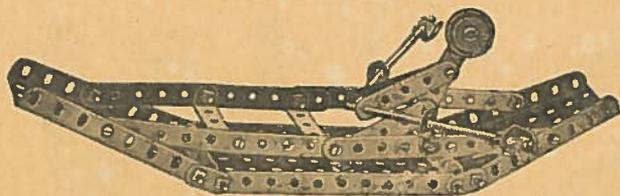
Disposición para movimiento rápido

Piezas necesarias:

2 del No. 2	1 del No. 24
1 " " 3	6 " " 35
2 " " 5	15 " " 37
2 " " 11	2 " " 37A
2 " " 12	3 " " 48A
1 " " 17	1 " " 52
2 " " 18A	2 " " 125



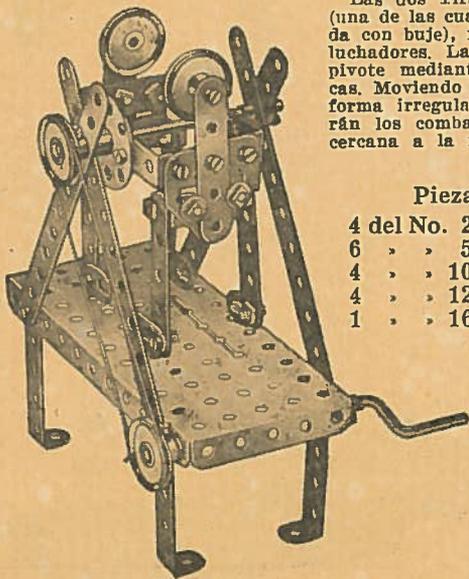
Modelo No. 1.108 Barca a remos



Piezas necesarias:

4 del No. 2	4 del No. 35
4 " " 5	24 " " 37
4 " " 10	3 " " 48A
7 " " 12	1 " " 52
2 " " 16	2 " " 54
1 " " 22	1 " " 111c

Modelo No. 1.109 Los Acróbatas



Las dos Tiras dobladas 60x12 mm. (una de las cuales está fijada a la Rueda con buje), forman los brazos de los luchadores. Las piernas son fijadas a pivote mediante pernos y contra-tuercas. Moviendo el Mango de cigüeña en forma irregular y rápidamente, lucharán los combatientes de manera muy cercana a la realidad.

Piezas necesarias:

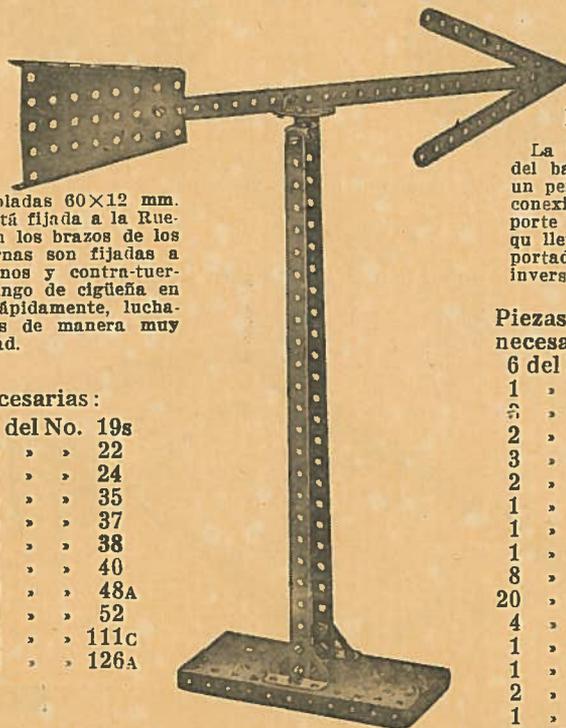
4 del No. 2	1 del No. 19s
6 " " 5	4 " " 22
4 " " 10	1 " " 24
4 " " 12	3 " " 35
1 " " 16	24 " " 37
	5 " " 38
	1 " " 40
	6 " " 48A
	1 " " 52
	2 " " 111C
	2 " " 126A

Modelo No. 1.110

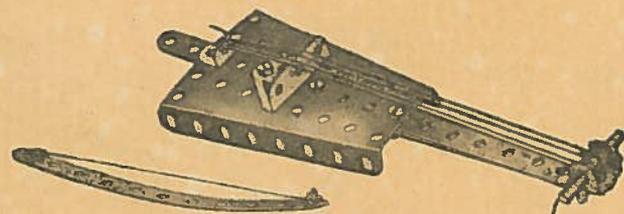
Veleta

Piezas necesarias:

3 del No. 1	14 del No. 37
2 " " 2	1 " " 52
1 " " 11	1 " " 54
2 " " 12	1 " " 111c
1 " " 24	2 " " 126



Modelo No. 1.111 Violoncello



Piezas necesarias:

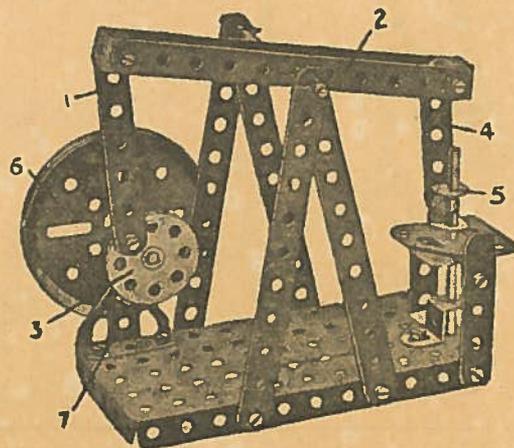
4 del No. 2	1 del No. 12	1 del No. 40
1 " " 5	1 " " 18A	1 " " 54
1 " " 11	2 " " 35	1 " " 126
	5 " " 37	

Modelo No. 1.112 Máquina a balancín

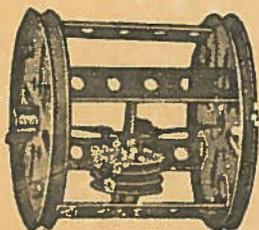
La Tira (1) se conecta sueltamente a una extremidad del balancín (2) y a la Rueda con buje (3) por medio de un perno y dos tuercas (M. de N. No. 262). La Tira (4) es conexiónada a la otra extremidad del balancín (2) y al Soporte doble (5) emperrado en el pistón. La Varilla pequeña que lleva el volante (6) puede girar en la Tira de 6 cm. soportada por el Muñón (7) y fijada a un Soporte angular inverso emperrado en la Tira de 6 cm.

Piezas necesarias:

6 del No. 2	2
1 " " 3	3
1 " " 5	5
2 " " 11	11
3 " " 12	12
2 " " 16	16
1 " " 17	17
1 " " 19B	19B
1 " " 24	24
8 " " 35	35
20 " " 37	37
4 " " 37A	37A
1 " " 48	48
1 " " 52	52
2 " " 125	125
1 " " 126	126
2 " " 126A	126A



Modelo No. 1.113 Va y ven

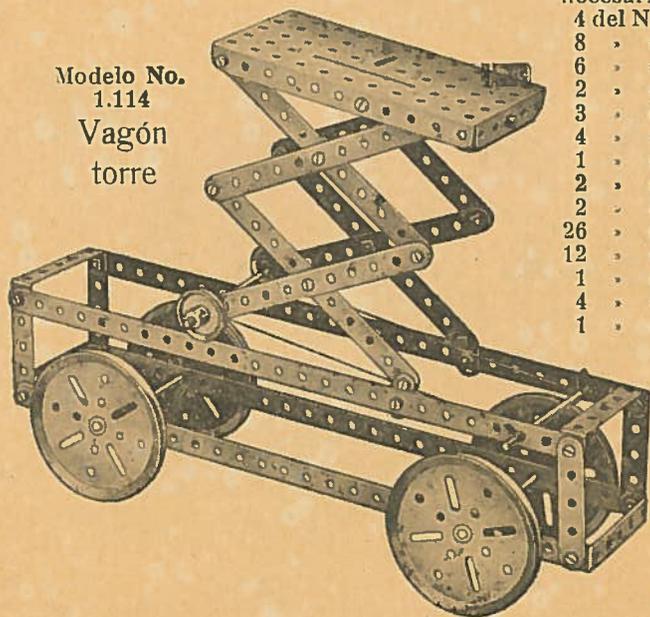


Piezas necesarias:

1	del No.	18A
2	, ,	19B
2	, ,	22
1	, ,	23
1	, ,	35
8	, ,	37
4	, ,	48A

Una tira de goma se dobla y se extiende entre los centros de las poleas de 7 1/2 cm. Un peso que se compone de dos Poleas fijas de 25 mm. y una Varrilla de 38 mm. se suspende de este elástico en el centro del tambor. Cuando el Va y ven es arrollado sobre una superficie plana, la cinta elástica se retuerce y de este modo obtiene fuerza suficiente para devolver el tambor a su punto de partida. Si el mecanismo se disimula por medio de un pedazo de cartón, el modelo causará mayor diversión debido a su extraordinario proceder.

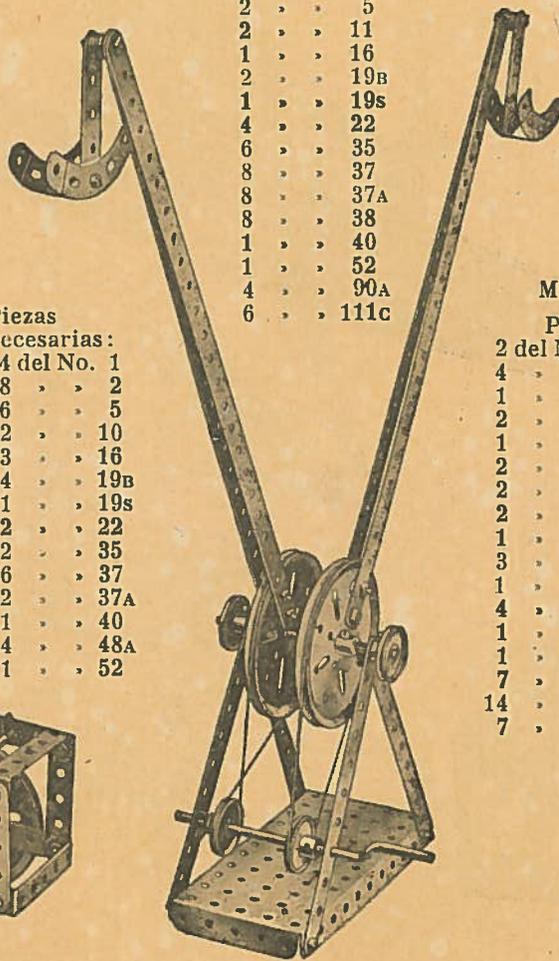
Modelo No. 1.114 Vagón torre



Piezas necesarias:

4	del No.	1
8	, ,	2
6	, ,	5
2	, ,	10
3	, ,	16
4	, ,	19B
1	, ,	19s
2	, ,	22
2	, ,	35
26	, ,	37
12	, ,	37A
1	, ,	40
4	, ,	48A
1	, ,	52

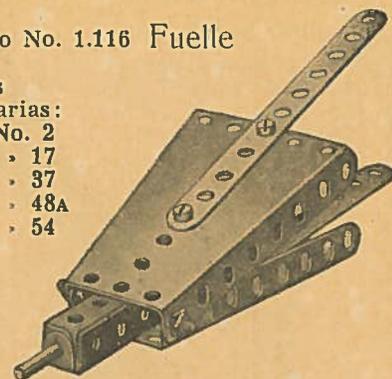
Modelo No. 1.115 Flip Flop



Piezas necesarias:

4	del No.	1
4	, ,	2
2	, ,	5
2	, ,	11
1	, ,	16
2	, ,	19B
1	, ,	19s
4	, ,	22
6	, ,	35
8	, ,	37
8	, ,	37A
8	, ,	38
1	, ,	40
1	, ,	52
4	, ,	90A
6	, ,	111c

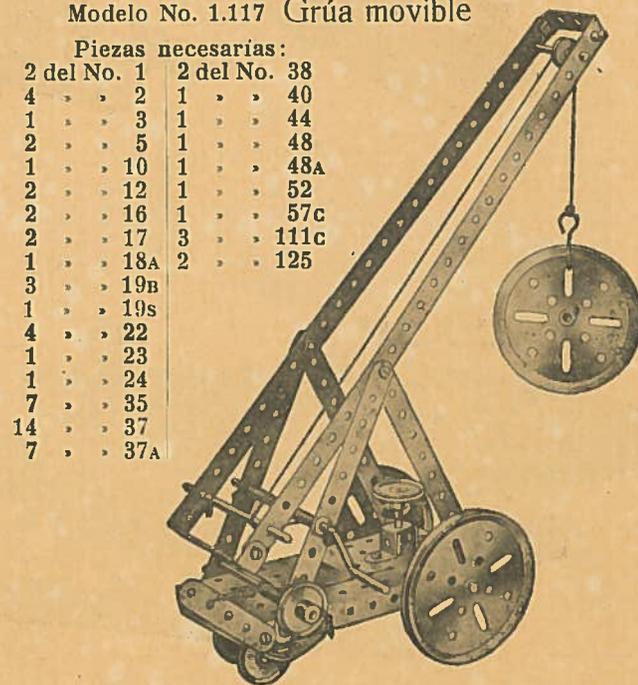
Modelo No. 1.116 Fuelle



Piezas necesarias:

2	del No.	2
1	, ,	17
9	, ,	37
4	, ,	48A
2	, ,	54

Modelo No. 1.117 Grúa móvil



Piezas necesarias:

2	del No.	1	2	del No.	38
4	, ,	2	1	, ,	40
1	, ,	3	1	, ,	44
2	, ,	5	1	, ,	48
1	, ,	10	1	, ,	48A
2	, ,	12	1	, ,	52
2	, ,	16	1	, ,	57C
2	, ,	17	3	, ,	111c
1	, ,	18A	2	, ,	125
3	, ,	19B			
1	, ,	19s			
4	, ,	22			
1	, ,	23			
1	, ,	24			
7	, ,	35			
14	, ,	37			
7	, ,	37A			

Modelo No. 1.118 Cañón anti-aéreo

Piezas necesarias:

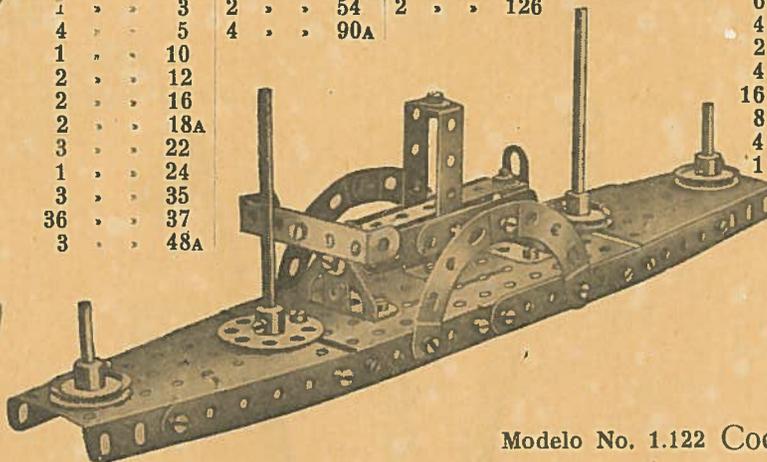
4 del No. 2	1 del No. 48A
4 " 5	1 " 54
8 " 12	3 " 111C
1 " 16	1 " 125
1 " 17	2 " 126
2 " 18A	
2 " 19B	
3 " 22	
1 " 24	
4 " 35	
18 " 37	
2 " 38	
1 " 40	



Modelo No. 1.120 Vapor a ruedas

Piezas necesarias:

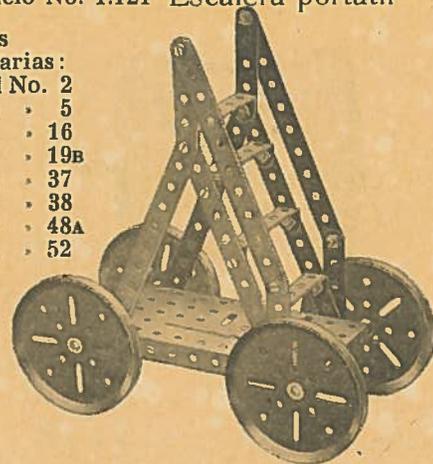
4 del No. 2	1 del No. 52	1 del No. 125
1 " 3	2 " 54	2 " 126
4 " 5	4 " 90A	
1 " 10		
2 " 12		
2 " 16		
2 " 18A		
3 " 22		
1 " 24		
3 " 35		
36 " 37		
3 " 48A		



Modelo No. 1.121 Escalera portátil

Piezas necesarias:

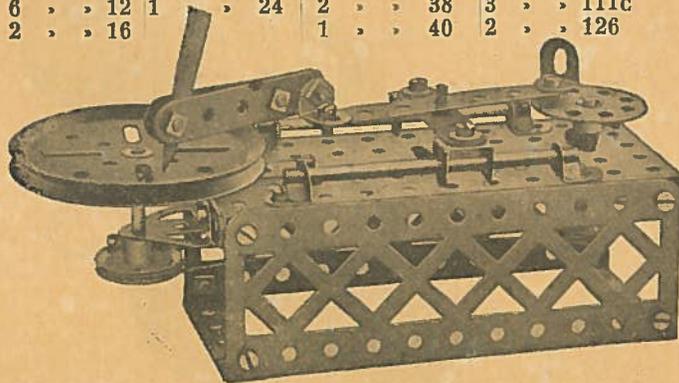
6 del No. 2
4 " 5
2 " 16
4 " 19B
16 " 37
8 " 38
4 " 48A
1 " 52



Modelo No. 1.119 Meccanograph

Piezas necesarias:

1 del No. 3	2 del No. 17	5 del No. 35	2 del No. 48A
4 " 5	1 " 19B	21 " 37	1 " 52
2 " 11	2 " 22	2 " 37A	2 " 100
6 " 12	1 " 24	2 " 38	3 " 111C
2 " 16		1 " 40	2 " 126



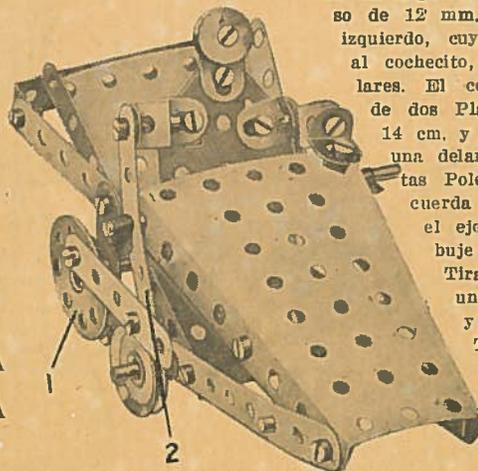
Modelo No. 1.122 Coche con Inválido

Cuando este coche rueda por encima la mesa, el cuerpo del inválido tiene la apariencia de empujarse con viveza. Su cuello es un Soporte plano; su brazo derecho se compone de un Soporte angular, un Soporte angular inverso de 12 mm. y dos Soportes planos. Su brazo izquierdo, cuya mano se conecta sueltamente al cochecito, se forma de tres Soportes angulares. El coche se construye principalmente

de dos Placas de sector y cuatro Tiras de 14 cm. y corre sobre tres Poleas de 25 mm. una delantera y dos posteriores. Una de estas Poleas hace mover por medio de una cuerda otra Polea de 25 mm. invisible, el eje de la cual lleva una Rueda con buje (1). Como se ve claramente, una Tira de 6 cm. se coloca sueltamente a un extremo a esta Rueda con buje, y al otro extremo a una segunda Tira (2) de 6 cm., la cual, oscilando alrededor de un Eje que gira en su centro, es empujada ligeramente a la mano del inválido.

Piezas necesarias:

4 del No. 2
6 " 5
1 " 10
4 " 12
3 " 16
1 " 17
4 " 22
1 " 23
1 " 24
4 " 35
24 " 37
4 " 37A
3 " 38
2 " 48A
2 " 54
1 " 125
1 " 126A



Modelo No. 1.123 Arco y flecha

Piezas necesarias:

- 1 del No. 1
- 1 del No. 16
- 1 del No. 40

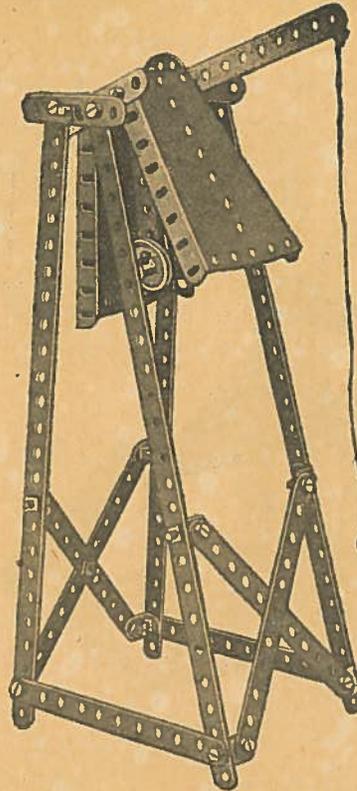
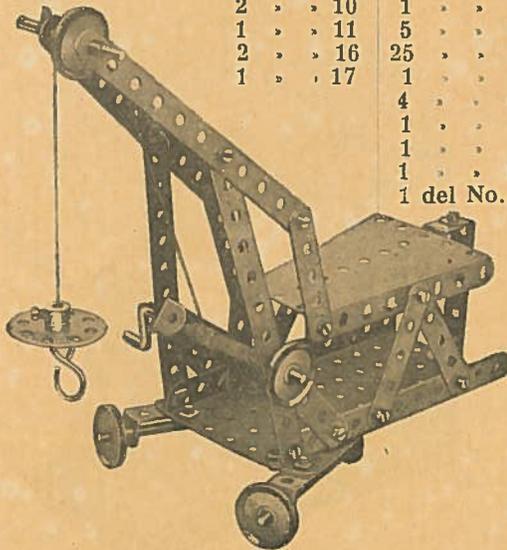


Modelo No. 1.124 Grúa giratoria

Las ruedas correderas tienen sus cojinetes en Tiras dobladas que se empernan a la placa de base en ángulo, mediante Soportes planos. La parte posterior de la placa de base se apoya por un Soporte doble. El brazo está empernado sueltamente a las Tiras de 14 cm. que lo mantienen y está conexionado mediante Tiras de 6 cm. con la Placa de sector que gira alrededor de sus pernos de apoyo. Por mover dicha Placa de sector se puede cambiar la inclinación del brazo según el gusto. El movimiento está gobernado por una Tira doblada montada en el Mango de cigüeña y conexionada sueltamente a la Placa mediante una Tira de 6 cm. Un Soporte angular inversado empernado a una Tira doblada vertical en la parte posterior del modelo, sirve para limitar los movimientos de la Placa de sector.

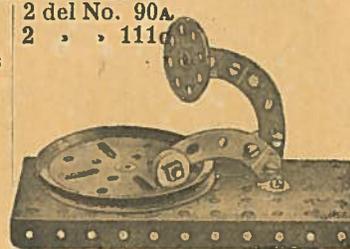
Piezas necesarias:

- | | |
|-------------|---------------|
| 4 del No. 2 | 1 del No. 19s |
| 9 " " 5 | 4 " " 22 |
| 2 " " 10 | 1 " " 24 |
| 1 " " 11 | 5 " " 35 |
| 2 " " 16 | 25 " " 37 |
| 1 " " 17 | 1 " " 40 |
| | 4 " " 48A |
| | 1 " " 52 |
| | 1 " " 54 |
| | 1 " " 57c |
| | 1 del No. 125 |



Modelo No. 1.125 Campana de auxilio

- Piezas necesarias:
- 4 del No. 1
 - 7 " " 2
 - 1 " " 3
 - 3 " " 5
 - 8 " " 12
 - 1 " " 16
 - 1 " " 22
 - 1 " " 24
 - 4 " " 35
 - 27 " " 37
 - 1 " " 40
 - 2 " " 54



Modelo No. 1.126 Gramófono

Piezas necesarias:

- | | |
|--------------|---------------|
| 2 del No. 10 | 2 del No. 90A |
| 1 " " 12 | 2 " " 111c |
| 1 " " 19B | |
| 1 " " 23 | |
| 1 " " 24 | |
| 6 " " 37 | |
| 1 " " 38 | |
| 1 " " 52 | |

Modelo No. 1.127 Freno de cinta

Piezas necesarias:

- | | | |
|-------------|---------------|--------------|
| 1 del No. 2 | 1 del No. 19s | 1 del No. 40 |
| 2 " " 5 | 2 " " 22 | 1 " " 52 |
| 1 " " 12 | 1 " " 35 | 2 " " 54 |
| | 10 " " 37 | 1 " " 111c |

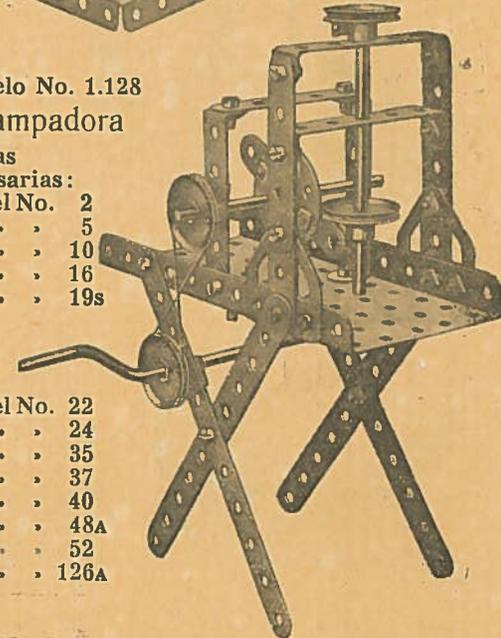


Modelo No. 1.128 Estampadora

Piezas necesarias:

- 4 del No. 2
- 5 " " 5
- 2 " " 10
- 2 " " 16
- 1 " " 19s

- 4 del No. 22
- 1 " " 24
- 2 " " 35
- 22 " " 37
- 1 " " 40
- 4 " " 48A
- 1 " " 52
- 2 " " 126A



Estos Modelos se pueden construir con la Caja MEGGANO No. 1 (o con el No. 0 y el No. 0A)

Modelo No. 1.129 Ascensor eléctrico

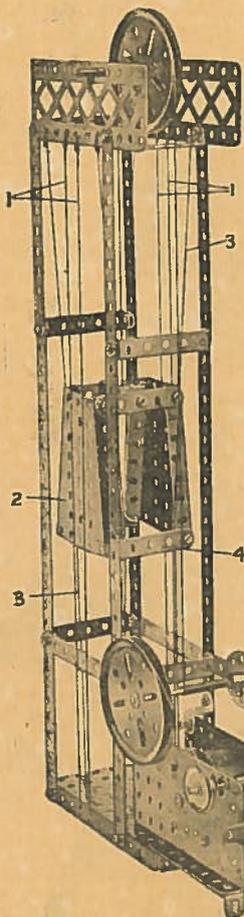
Dos pares de cuerdas (1) se atan firmemente en cada lado del ascensor con objeto de guiar la caja (2) y otras dos cuerdas se fijan a las extremidades del ascensor y pasan detrás las Tiras de 6 cm. (4) empernadas a la caja. Se efectúa la transmisión a la Polea de 75 mm. por medio de una cuerda que pasa por una Polea de 12 mm. colocada en el inducido del Motor.

Piezas necesarias:

4 del No. 1	34 del No. 37
6 " " 2	1 " " 38
4 " " 5	1 " " 40
2 " " 12	1 " " 48
3 " " 16	6 " " 48A
3 " " 19B	1 " " 52
4 " " 22	2 " " 54
1 " " 24	2 " " 100
3 " " 35	2 " " 125

Motor eléctrico

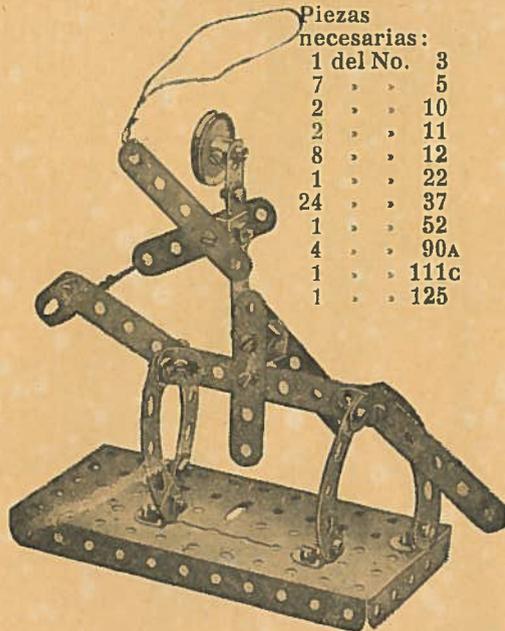
(El Motor no lo contiene el equipo)



Modelo No. 1.130 Vaquero montado

Piezas necesarias:

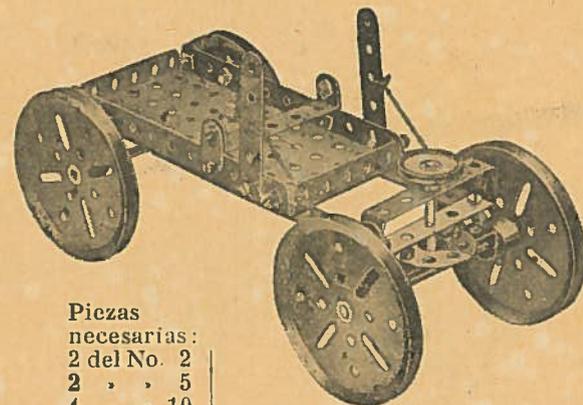
1 del No. 3
7 " " 5
2 " " 10
2 " " 11
8 " " 12
1 " " 22
24 " " 37
1 " " 52
4 " " 90A
1 " " 111c
1 " " 125



Modelo No. 1.132 Carro con timón

Piezas necesarias:

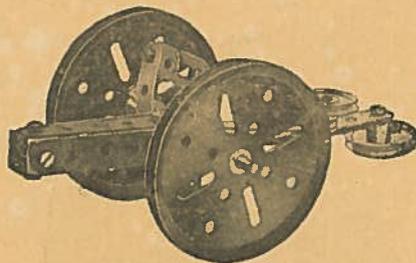
2 del No. 2	22 del No. 37	4 del No. 48A
2 " " 5	2 " " 37A	1 " " 52
4 " " 10	6 " " 38	2 " " 126A
2 " " 16	1 " " 40	
1 " " 18A		
4 " " 19B		
1 " " 22		
1 " " 24		



Modelo No. 1.131 Obús

Piezas necesarias:

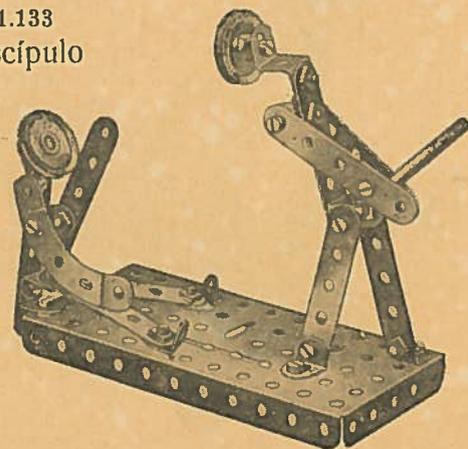
2 del No. 2
6 " " 5
4 " " 10
2 " " 11
4 " " 12
1 " " 16
2 " " 19B
2 " " 22
2 " " 35
14 " " 37
2 " " 38
2 " " 111c
2 " " 125



Modelo No. 1.133 Maestro y discípulo

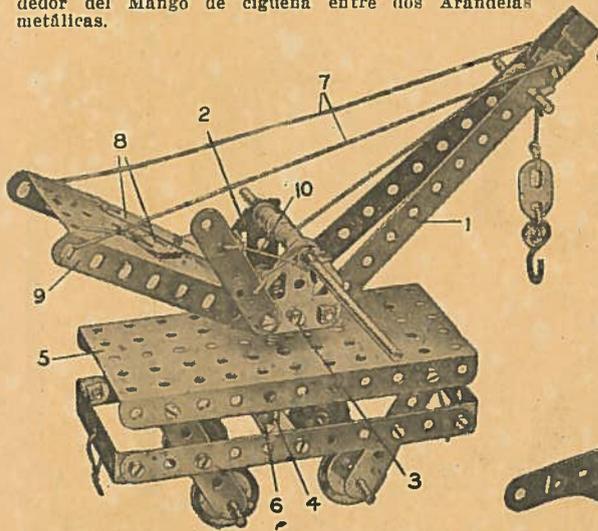
Piezas necesarias:

9 del No. 5
1 " " 10
2 " " 11
8 " " 12
2 " " 22
20 " " 37
3 " " 37A
1 " " 52
1 " " 90A
4 " " 111c
1 " " 125



Modelo No. 1.134 Grúa trasladable

La flecha (1) está fijada a pivote a los Muñones planos (2) emperrados en (3) a Soportes angulares fijados a una Rueda con buje. Esta última, queda sujeta a una Varilla de 5 cm. (4) que pasa por la Placa (5) y tiene otros soportes en una Tira doblada (6). Una Arandela y una Abrazadera de resorte montadas en la Varilla (4) bajo de la Tira (6) sujetan la grúa al carro. La flecha está soportada por medio de cuerdas (7) atadas a Tiras de 6 cm. (8), cuyas perforaciones se ajustan a la espiga de un perno introducido en la Placa de sector (9) y su elevación puede variarse introduciendo dicho perno en diversos agujeros de las Tiras (8). La cuerda (10) de la palanca de freno se le dará una vuelta alrededor del Mango de cigüeña entre dos Arandelas metálicas.



Piezas necesarias:

4 del No. 2	1 del No. 19s	1 del No. 40
7 " " 5	4 " " 22	1 " " 44
1 " " 10	1 " " 23	3 " " 48A
2 " " 12	1 " " 24	1 " " 52
2 " " 16	5 " " 35	1 " " 54
2 " " 17	27 " " 37	1 " " 57C
	6 " " 38	2 " " 126A

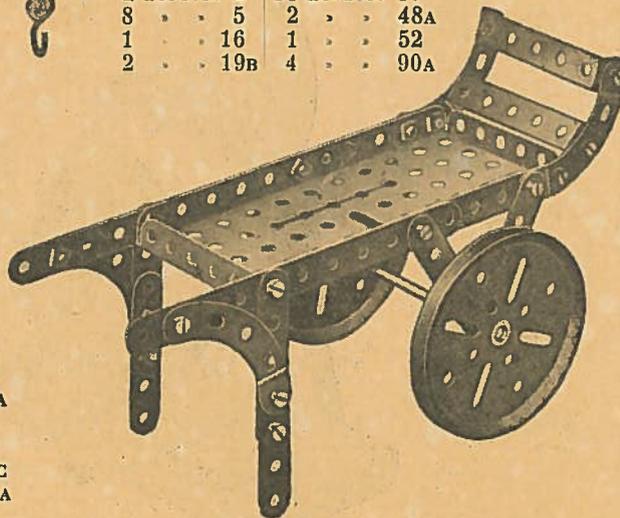
Modelo No. 1.135 Bicicleta



Piezas necesarias:

1 del No. 3	2 del No. 17
7 " " 5	1 " " 18A
2 " " 10	2 " " 19B
2 " " 11	2 " " 22
4 " " 12	1 " " 24
	4 " " 35
	13 " " 37
	4 " " 37A
	3 " " 38
	1 " " 40
	2 " " 90A
	4 " " 111C
	2 " " 125
	1 " " 126A

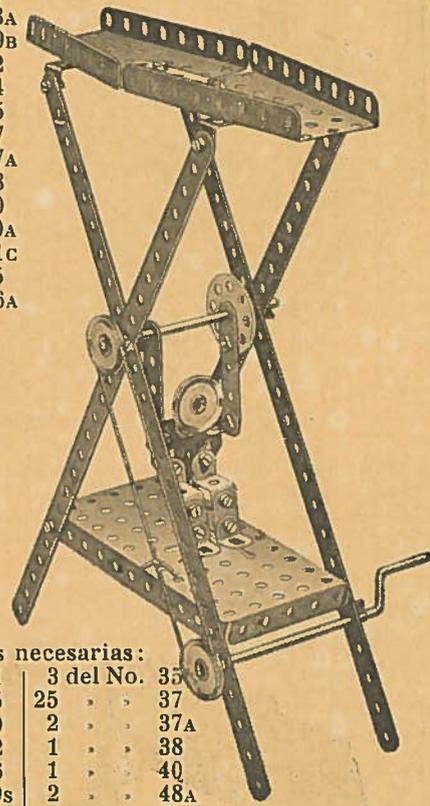
Modelo No. 1.136 Carretilla para equipaje



Piezas necesarias:

2 del No. 2	18 del No. 37
8 " " 5	2 " " 48A
1 " " 16	1 " " 52
2 " " 19B	4 " " 90A

Modelo No. 1.137 Acróbata

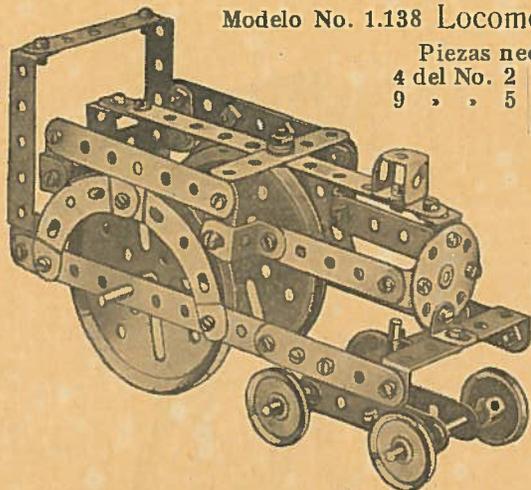


Piezas necesarias:

4 del No. 1	3 del No. 35
3 " " 5	25 " " 37
3 " " 10	2 " " 37A
4 " " 12	1 " " 38
1 " " 16	1 " " 40
1 " " 19s	2 " " 48A
3 " " 22	1 " " 52
1 " " 24	2 " " 54
	1 " " 126A

Una de las Tiras de 6 cm. que representan los brazos del gimnasta, está fijada a una Rueda con buje colocada en la Varilla de 9 cm. Al hacer rodar el Mango de cigüeña, el gimnasta dará vueltas completas. Los "brazos" del gimnasta pivotan en los Soportes angulares que forman sus hombros mediante Pernos y contratuercas.

Modelo No. 1.138 Locomotora



Piezas necesarias:

4 del No. 2	5 del No. 10
9 " " 5	2 " " 11
	6 " " 12
	3 " " 16
	1 " " 18A
	2 " " 19B
	4 " " 22
	1 " " 24
	8 " " 35
36 " "	37
6 " "	37A
6 " "	38
1 " "	48
6 " "	48A
4 " "	90A
6 " "	111c
2 " "	125

La bogía está fijada a pivote al cuerpo de la locomotora mediante una Varilla de 38 mm., que tiene sus soportes en un Soporte Doble atornillado en el centro de la bogía y en una Tira doblada de 60x12 mm. fijada entre los armazones laterales. Dos Abrazaderas de resorte entre la Tira doblada y el Soporte doble sirven para distanciar la bogía a correcta distancia.

Modelo No. 1.139 Sierra circular
Sierra circular



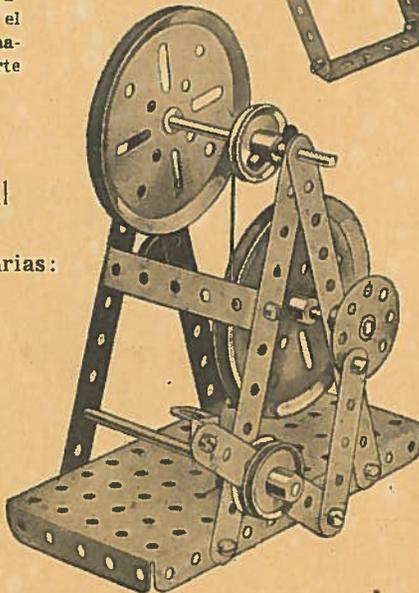
Piezas necesarias:

2 del No. 16	1 del No. 37A
1 " " 19B	1 " " 40
2 " " 22	1 " " 52
1 " " 24	2 " " 54
3 " " 35	2 " " 111c
6 " " 37	

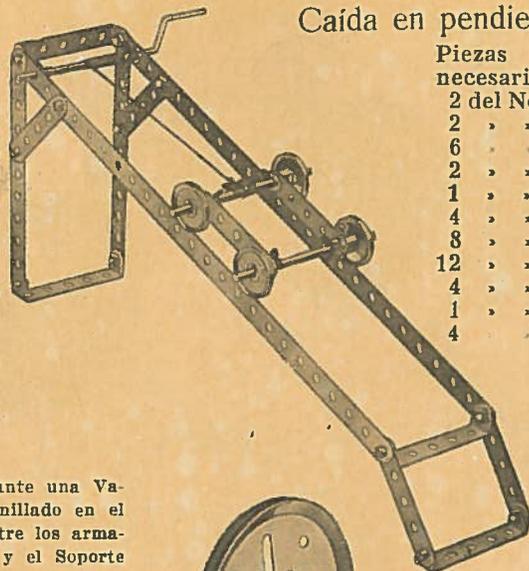
Modelo No. 1.140
Afiladora pedal

Piezas necesarias:

4 del No. 2
1 " " 3
1 " " 5
1 " " 12
3 " " 16
2 " " 19B
4 " " 22
1 " " 24
2 " " 35
9 " " 37
2 " " 37A
1 " " 40
1 " " 48A
1 " " 52



Modelo No. 1.141
Caída en pendiente



Piezas necesarias:

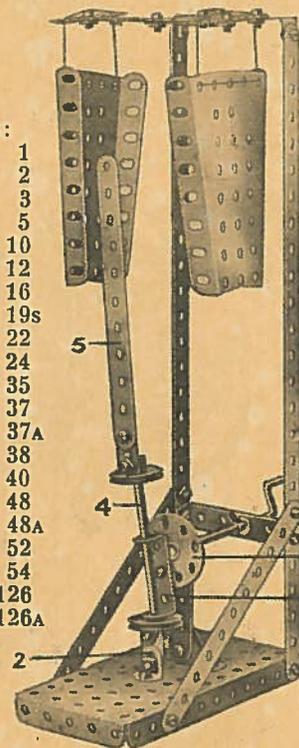
2 del No. 1
2 " " 2
6 " " 5
2 " " 16
1 " " 19s
4 " " 22
8 " " 35
12 " " 37
4 " " 38
1 " " 40
4 " " 48A

Modelo No. 1.142
Batintín mecánico (Gongo)

Un soporte plano está fijado a la base en (2) y queda sujeto a una Polea de 25 mm. asegurada a la Varilla (4). Esta última pásase por la Tira doblada de 38 mm. (3) y suporta en su extremidad superior otra Polea a la que se sujeta rigidamente el brazo (5) que tintinea las Placas de sector. La Tira doblada (3) está fijada a pivot a la Rueda con buje (1).

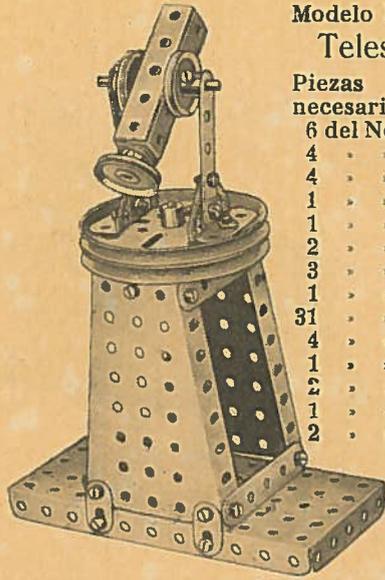
Piezas necesarias:

2 del No. 1
4 " " 2
1 " " 3
4 " " 5
2 " " 10
1 " " 12
1 " " 16
1 " " 19s
2 " " 22
1 " " 24
2 " " 35
26 " " 37
1 " " 37A
2 " " 38
1 " " 40
1 " " 48
2 " " 48A
1 " " 52
2 " " 54
1 " " 126
1 " " 126A



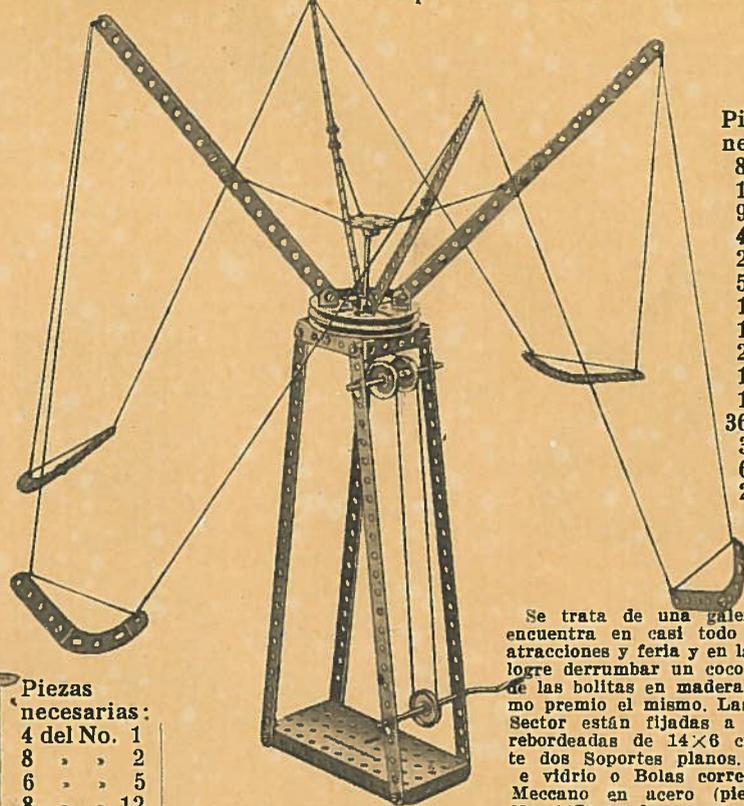
Estos Modelos se pueden construir con la Caja MECCANO No. 1 (o con el No. 0 y el No. 0A)

Modelo No. 1.143
Telescopio

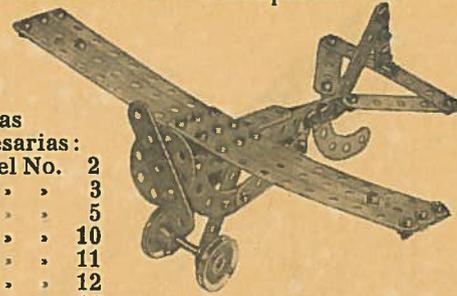


- Piezas necesarias:
- 6 del No. 5
 - 4 " " 10
 - 4 " " 12
 - 1 " " 17
 - 1 " " 18A
 - 2 " " 19B
 - 3 " " 22
 - 1 " " 35
 - 31 " " 37
 - 4 " " 48A
 - 1 " " 52
 - 2 " " 54
 - 1 " " 111c
 - 2 " " 126

Modelo No. 1.145 Máquina voladora

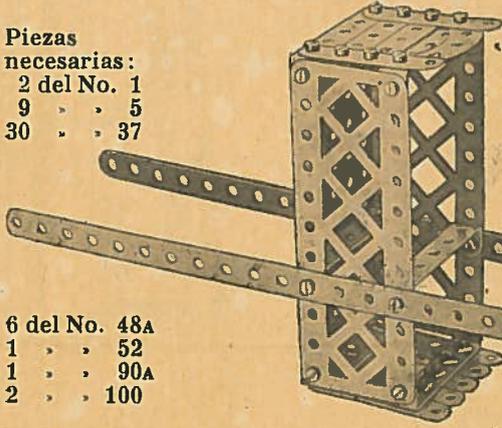


Modelo No. 1.146 Aeroplano



- Piezas necesarias:
- 8 del No. 2
 - 1 " " 3
 - 9 " " 5
 - 4 " " 10
 - 2 " " 11
 - 5 " " 12
 - 1 " " 16
 - 1 " " 18A
 - 2 " " 22
 - 1 " " 24
 - 1 " " 35
 - 36 " " 37
 - 3 " " 90A
 - 6 " " 111c
 - 2 " " 126A

Modelo No. 1.144
Litera

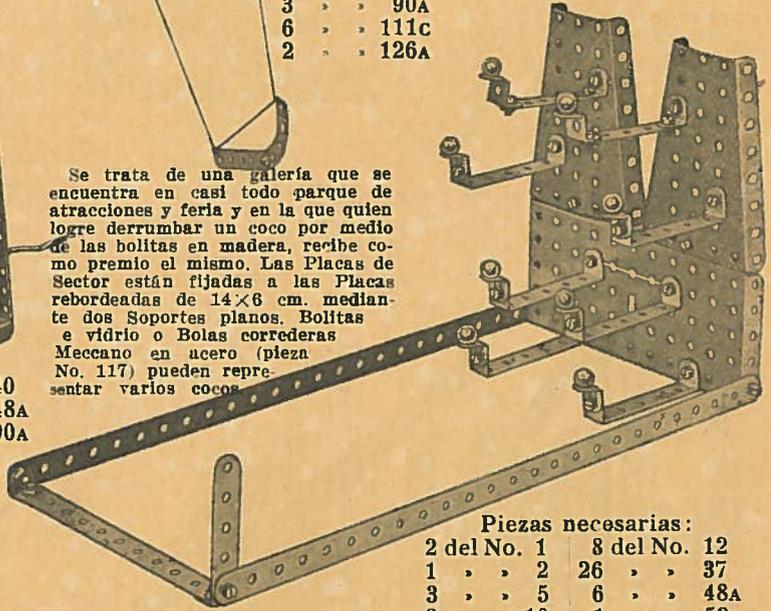


- Piezas necesarias:
- 4 del No. 1
 - 8 " " 2
 - 6 " " 5
 - 8 " " 12
 - 2 " " 16
 - 2 " " 19B
 - 1 " " 19s
 - 4 del No. 22
 - 1 " " 24
 - 4 " " 35
 - 36 " " 37
 - 1 del No. 40
 - 3 " " 48A
 - 4 " " 90A

- 6 del No. 48A
- 1 " " 52
- 1 " " 90A
- 2 " " 100

Se trata de una galería que se encuentra en casi todo parque de atracciones y feria y en la que quien logre derrumbar un coco por medio de las bolitas en madera, recibe como premio el mismo. Las Placas de Sector están fijadas a las Placas rebordeadas de 14x6 cm. mediante dos Soportes planos. Bolitas e vidrio o Bolas correderas Meccano en acero (pieza No. 117) pueden representar varios cocos.

Modelo No. 1.147
Tira cocos (atracción)



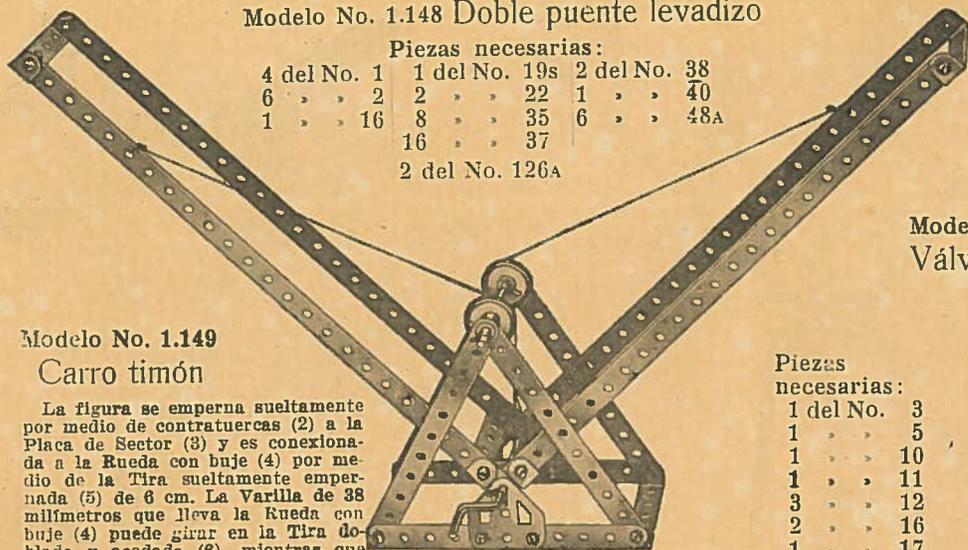
- Piezas necesarias:
- 2 del No. 1
 - 1 " " 2
 - 3 " " 5
 - 2 " " 10
 - 2 " " 11
 - 8 del No. 12
 - 26 " " 37
 - 6 " " 48A
 - 1 " " 52
 - 2 " " 54

Estos Modelos se pueden construir con la Caja MECCANO No. 1 (o con el No. 0 y el No. 0A)

Modelo No. 1.148 Doble puente levadizo

Piezas necesarias:

4 del No. 1	1 del No. 19s	2 del No. 38
6 " " 2	2 " " 22	1 " " 40
1 " " 16	8 " " 35	6 " " 48A
	16 " " 37	
	2 del No. 126A	

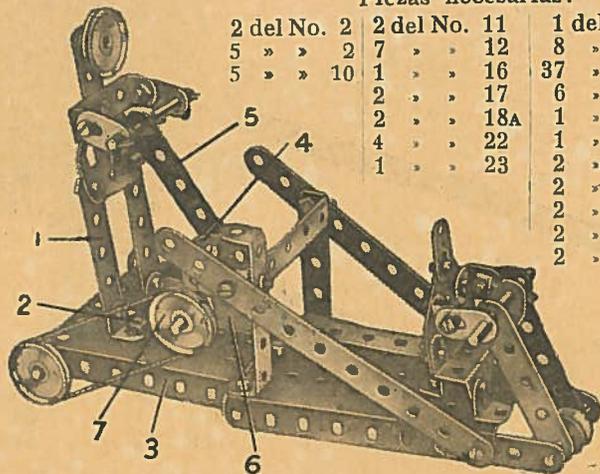


Modelo No. 1.149
Carro timón

La figura se emperna sueltamente por medio de contratuercas (2) a la Placa de Sector (3) y es conexas a la Rueda con buje (4) por medio de la Tira sueltamente empernada (5) de 6 cm. La Varilla de 38 milímetros que lleva la Rueda con buje (4) puede girar en la Tira doblada y acodada (6), mientras que la Polea fija (7) de 25 mm. es conexas a la rueda por una cuerda, según la ilustración.

Piezas necesarias:

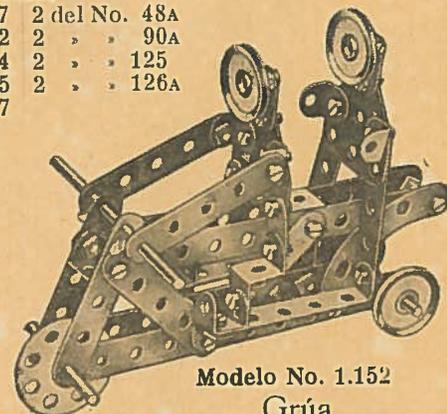
2 del No. 2	2 del No. 11	1 del No. 24
5 " " 2	7 " " 12	8 " " 35
5 " " 10	1 " " 16	37 " " 37
	2 " " 17	6 " " 37A
	2 " " 18A	1 " " 40
	4 " " 22	1 " " 48
	1 " " 23	2 " " 48A
		2 " " 54
		2 " " 111c
		2 " " 125
		2 " " 126A



Modelo No. 1.151 Motociclista con pasajero

Piezas necesarias:

4 del No. 2	2 del No. 17	2 del No. 48A
9 " " 5	4 " " 22	2 " " 90A
4 " " 10	1 " " 24	2 " " 125
2 " " 11	2 " " 35	2 " " 126A
8 " " 12	30 " " 37	
1 " " 16		



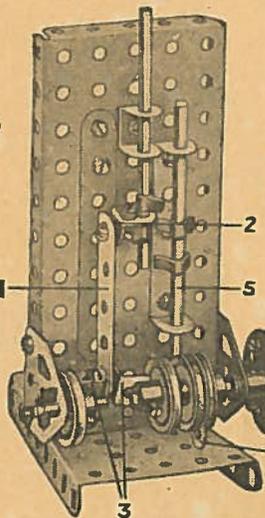
Modelo No. 1.152
Grúa

Piezas necesarias:

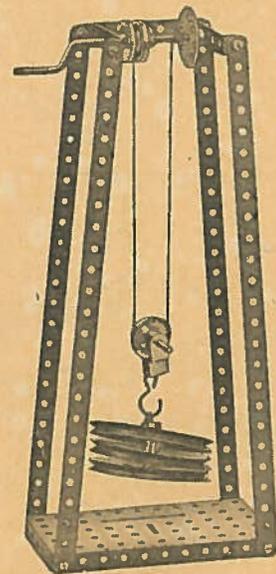
4 del No. 1
1 " " 3
1 " " 18A
3 " " 19B
1 " " 19s
3 " " 22
1 " " 23
1 " " 24
8 " " 37
1 " " 40
1 " " 44
2 " " 48A
1 " " 52
1 " " 57c

Piezas necesarias:

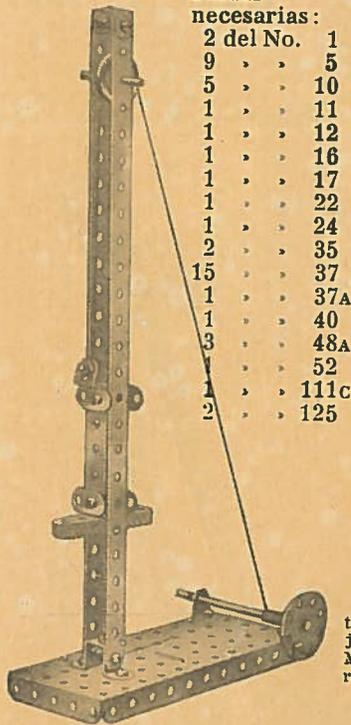
1 del No. 3
1 " " 5
1 " " 10
1 " " 11
3 " " 12
2 " " 16
1 " " 17
1 " " 18A
4 " " 22
1 " " 24
5 " " 35
15 " " 37
5 " " 37A
4 " " 38
1 " " 48A
1 " " 52
1 " " 54
2 " " 111c
2 " " 126A



La extremidad superior de la Tira (1) está fijada a pivote mediante un Perno y dos Tuercas, al Soporte del juego de pistón (2). El árbol de biela se construye como sigue. Dos Soportes angulares (3) están fijados rigidamente al cubo de una Polea y se conexas el uno al otro por medio de un Perno de 9 1/2 mm. que suporta tres Tuercas. Estas últimas están atornilladas rigidamente contra los Soportes. Hay que dejar bastante espacio entre el par inferior para permitir a la tira de conexión girar libremente. La varilla de válvula (5) la hace funcionar el Soporte plano (4) que queda sujeto entre otras dos Poleas de 25 mm. situadas en el árbol de biela, de modo que su extremo saliente sirva de tambor.



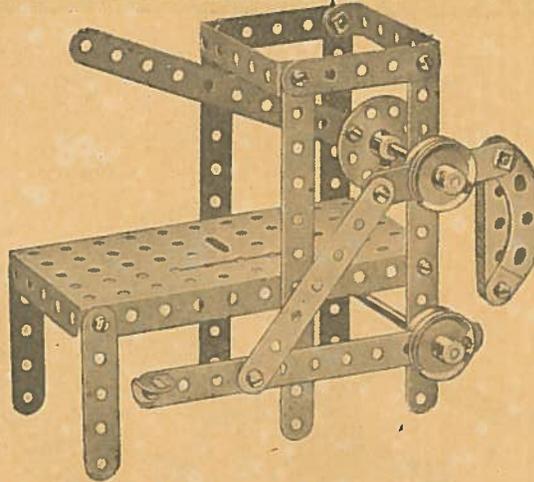
**Modelo No. 1.153
Martinete**



Piezas necesarias:	
2 del No.	1
9	5
5	10
1	11
1	12
1	16
1	17
1	22
1	24
2	35
15	37
1	37A
1	40
3	48A
	52
1	111C
2	125

La cuerda de arrollamiento pasa por la Polea situada en la parte superior del modelo y queda sujeta a un Soporte angular que engancha ligeramente debajo la parte saliente de un Soporte plano empernado a la cabeza del martillo. Cuando el Soporte angular llega a la polea en la parte superior, lo impele un poco al exterior, desprendiéndose el cuerpo del martinete.

Modelo No. 1.154 Martillo a pedal

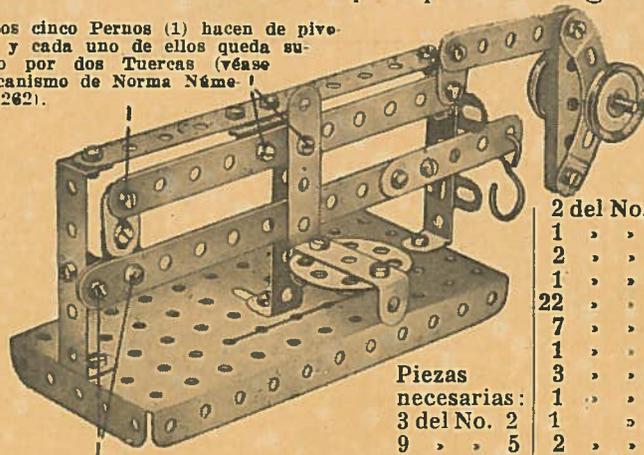


Piezas necesarias:	
6 del No.	2
1	3
9	5
1	12
2	16
4	22
1	24
2	35
15	37
4	37A
2	38
2	48A
1	52
4	90A
2	111C

La palanca o cárcola está fijada a pivote a una Tira de 9 cm. mediante un perno y dos Tuercas. La parte superior de dicha Tira, está conexionada de manera análoga a una Tira de 6 cm. que está sujeta rigidamente entre dos Poleas situadas en el árbol del martillo. Al apretarse la cárcola, bajará el martillo. Pero al aflojarse, el peso hace que el martillo vuelva a quedar en su posición primitiva.

Modelo No. 1.155 Balanza para pesadas cargas

Los cinco Pernos (1) hacen de pivotes y cada uno de ellos queda sujeto por dos Tuercas (véase Mecanismo de Norma Número 1 ro 262).

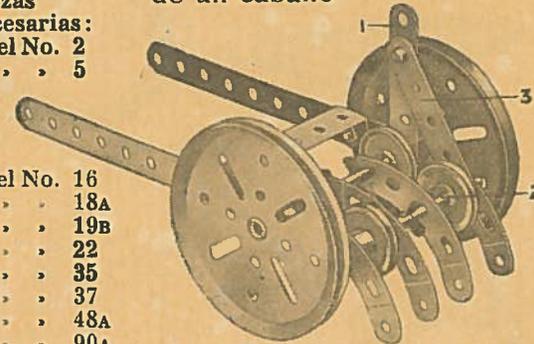


Piezas necesarias:	
3 del No.	2
9	5
5	10

2 del No.	12
1	18A
2	22
1	24
22	37
7	37A
1	48
3	48A
1	52
1	57C
2	90A
2	111C

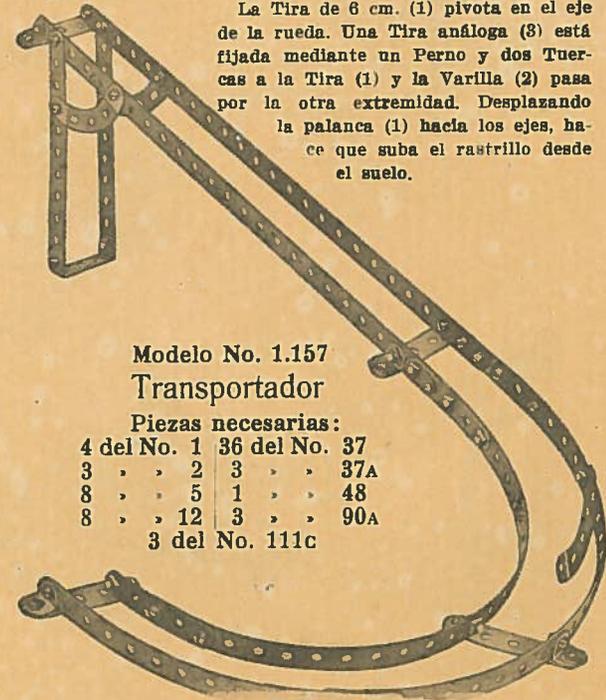
Modelo No. 1.156 Rastrillo para enganche de un caballo

Piezas necesarias:	
2 del No.	2
2	5



1 del No.	16
2	18A
2	19B
4	22
7	35
3	37
1	48A
4	90A

La Tira de 6 cm. (1) pivota en el eje de la rueda. Una Tira análoga (3) está fijada mediante un Perno y dos Tuercas a la Tira (1) y la Varilla (2) pasa por la otra extremidad. Desplazando la palanca (1) hacia los ejes, hace que suba el rastrillo desde el suelo.



Modelo No. 1.157 Transportador

Piezas necesarias:

4 del No.	1	36 del No.	37
3	2	3	37A
8	5	1	48
8	12	3	90A
		3 del No.	111C

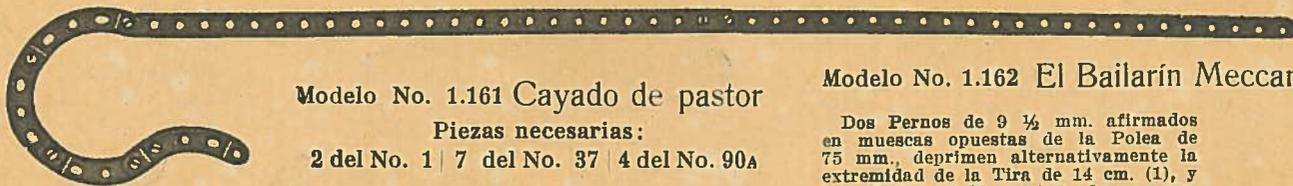
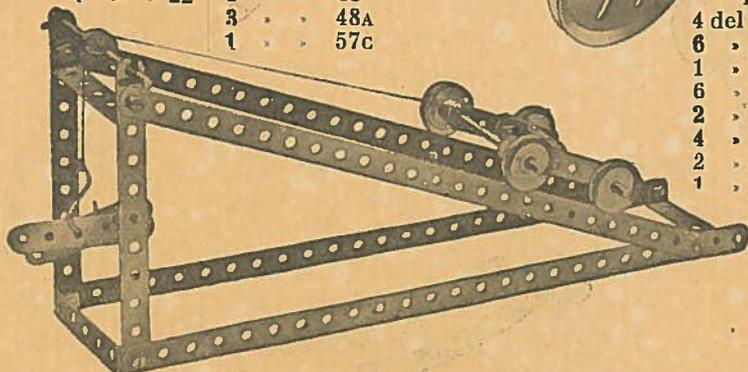
Modelo No. 1.158 Mesa para enfermo



Piezas necesarias:	
1 del No. 17	1 del No. 22
3 del No. 2	4 " " 24
1 " " 3	1 " " 24
1 " " 5	21 " " 37
1 " " 11	4 " " 48A
5 " " 12	1 " " 52
2 " " 16	1 " " 126A

Modelo No. 1.159 Caída en pendiente

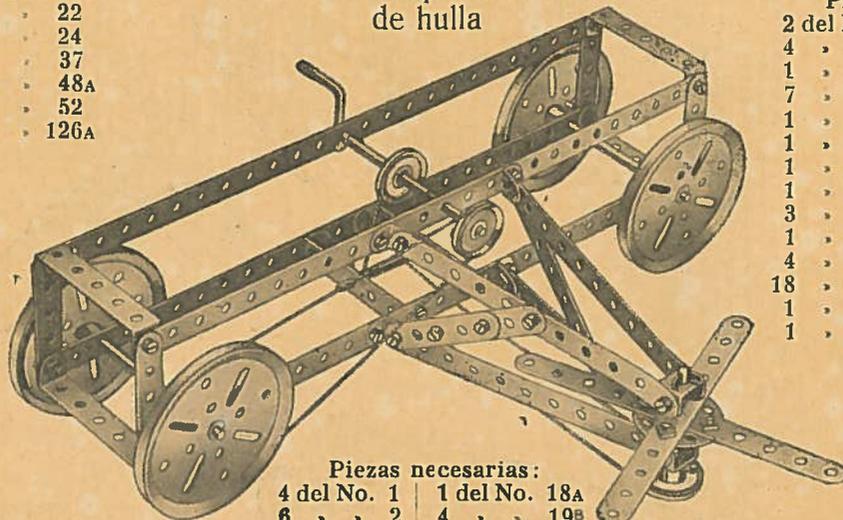
Piezas necesarias:	
4 del No. 1	1 del No. 23
2 " " 2	4 " " 35
6 " " 5	10 " " 37
3 " " 16	1 " " 40
4 " " 22	1 " " 48
	3 " " 48A
	1 " " 57C



Modelo No. 1.161 Cayado de pastor

Piezas necesarias:
2 del No. 1 | 7 del No. 37 | 4 del No. 90A

Modelo No. 1.160 Máquina trituradora de hulla

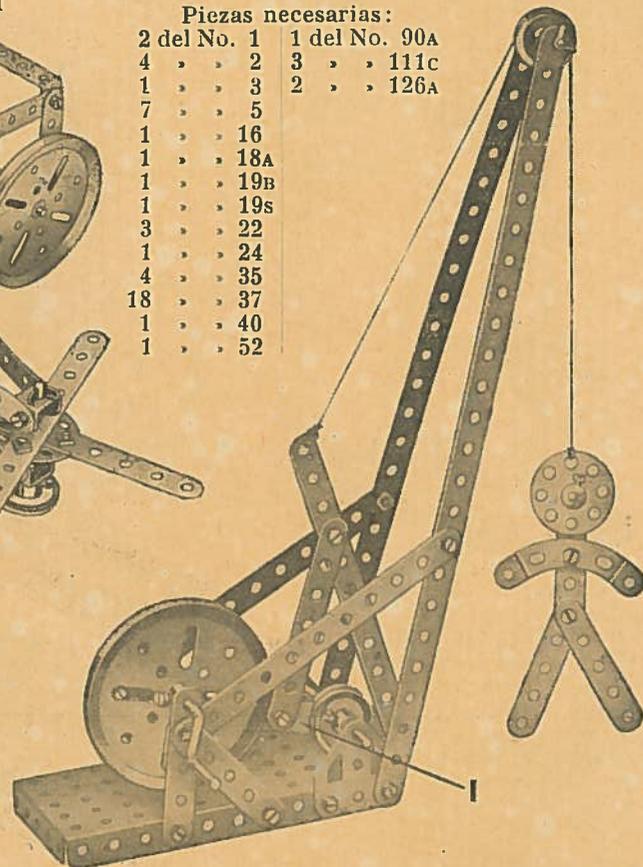


Piezas necesarias:	
4 del No. 1	1 del No. 18A
6 " " 2	4 " " 19B
1 " " 3	1 " " 19S
6 " " 5	3 " " 22
2 " " 11	1 " " 24
4 " " 12	5 " " 35
2 " " 16	32 " " 37
1 " " 17	1 " " 40
6 del No. 48A	

Modelo No. 1.162 El Bailarín Meccano

Dos Pernos de 9 1/2 mm. afirmados en muescas opuestas de la Polea de 75 mm., deprimen alternativamente la extremidad de la Tira de 14 cm. (1), y hace bailar al Meccanino de una manera muy animada.

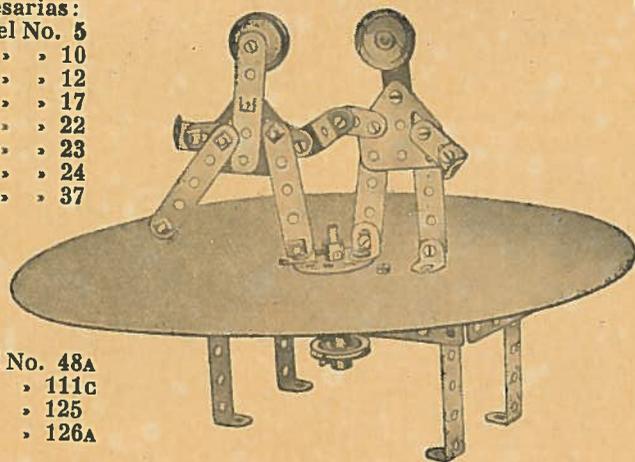
Piezas necesarias:	
2 del No. 1	1 del No. 90A
4 " " 2	3 " " 111c
1 " " 3	2 " " 126A
7 " " 5	
1 " " 16	
1 " " 18A	
1 " " 19B	
1 " " 19S	
3 " " 22	
1 " " 24	
4 " " 35	
18 " " 37	
1 " " 40	
1 " " 52	



Modelo No. 1.163 Los Bailarines excéntricos

Piezas
necesarias:

- 6 del No. 5
- 4 » » 10
- 6 » » 12
- 1 » » 17
- 4 » » 22
- 1 » » 23
- 1 » » 24
- 20 » » 37

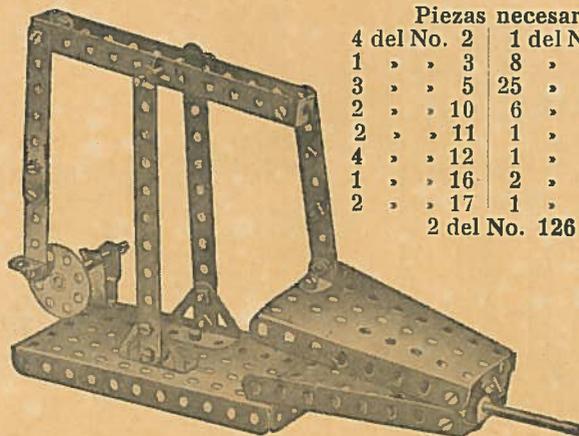


- 4 del No. 48A
- 2 » » 111c
- 1 » » 125
- 2 » » 126A

Modelo No. 1.164 Fuelle

Piezas necesarias:

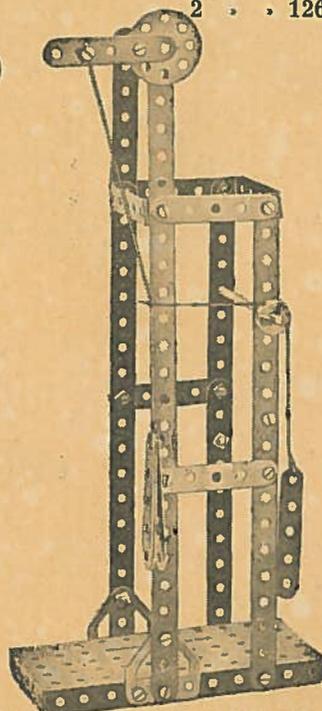
- | | |
|---------------|--------------|
| 4 del No. 2 | 1 del No. 24 |
| 1 » » 3 | 8 » » 35 |
| 3 » » 5 | 25 » » 37 |
| 2 » » 10 | 6 » » 37A |
| 2 » » 11 | 1 » » 44 |
| 4 » » 12 | 1 » » 52 |
| 1 » » 16 | 2 » » 54 |
| 2 » » 17 | 1 » » 111c |
| 2 del No. 126 | |



Modelo No. 1.165
Modelo demostrativo
de cabeza de traviesa

Piezas necesarias:

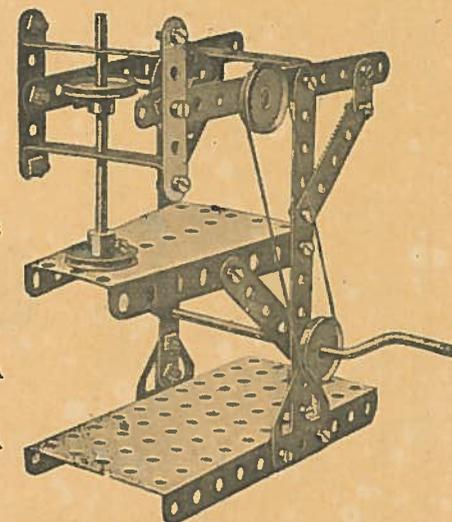
- | | |
|-------------|--------------|
| 2 del No. 1 | 1 del No. 24 |
| 4 » » 2 | 3 » » 35 |
| 9 » » 5 | 20 » » 37 |
| 2 » » 16 | 1 » » 40 |
| 1 » » 23 | 2 » » 48A |
| | 1 » » 52 |
| | 2 » » 126A |



Modelo No. 1.166 Estampadora

Piezas
necesarias:

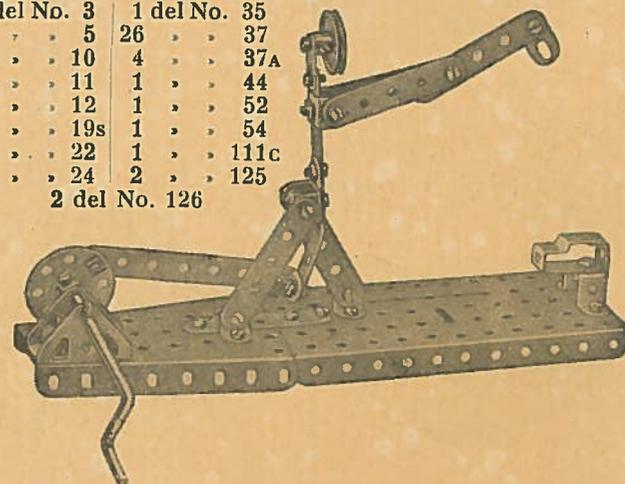
- 4 del No. 2
- 6 » » 5
- 3 » » 10
- 2 » » 16
- 1 » » 19s
- 4 » » 22
- 1 » » 24
- 2 » » 35
- 27 » » 37
- 1 » » 40
- 3 » » 48A
- 1 » » 52
- 1 » » 54
- 2 » » 126A



Modelo No. 1.167 Forjador

Piezas necesarias:

- | | |
|---------------|--------------|
| 1 del No. 3 | 1 del No. 35 |
| 8 » » 5 | 26 » » 37 |
| 2 » » 10 | 4 » » 37A |
| 2 » » 11 | 1 » » 44 |
| 5 » » 12 | 1 » » 52 |
| 1 » » 19s | 1 » » 54 |
| 1 » » 22 | 1 » » 111c |
| 1 » » 24 | 2 » » 125 |
| 2 del No. 126 | |



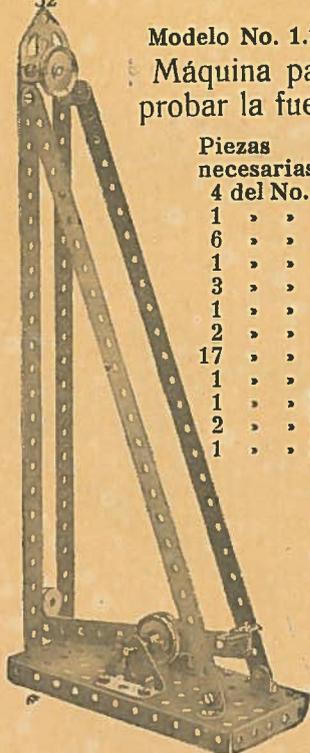
Este es un aparato para determinar las fuerzas que obran en la cabeza de traviesa de una máquina de émbolo. La cuerda inclinada superior representa la biela y la inferior, o la parte vertical, representa el vástago del émbolo. La tracción ejercida en la tercera cuerda señala la presión en las barras de contacto de la máquina, debido a la forma angular de la biela.

Modelo No. 1.168

Máquina para probar la fuerza

Piezas necesarias:

4 del No.	1
1	2
6	12
1	17
3	22
1	23
2	35
17	37
1	52
1	111c
2	126
1	126A

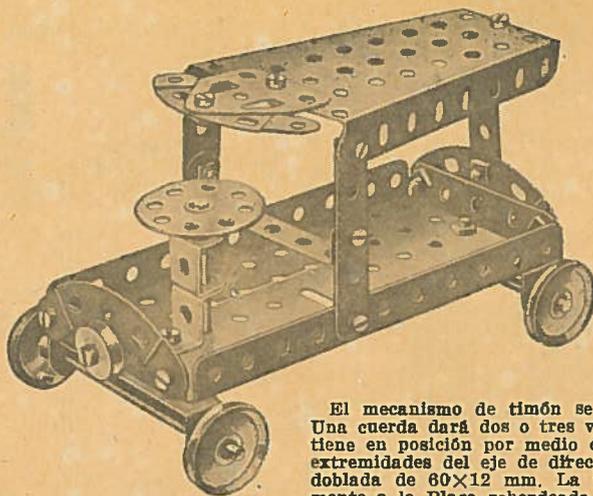
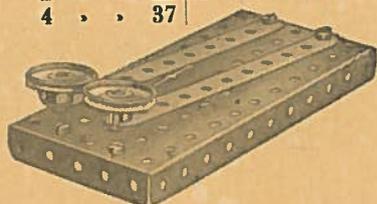


Modelo No. 1.169

Manipulador telegráfico doble

Piezas necesarias:

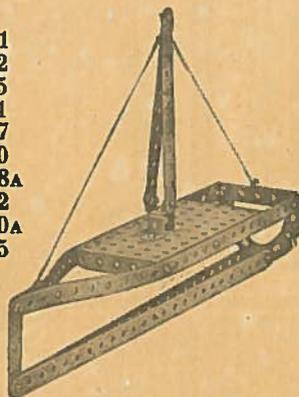
2 del No. 2	1 del No. 52
2	2
4	22
	111c
	37



Modelo No. 1.170 Barca

Piezas necesarias:

4 del No.	1
2	2
1	5
2	11
21	37
1	40
1	48A
1	52
2	90A
2	125



Modelo No. 1.171 Carro automóvil

Piezas necesarias:

3 del No. 5	17 del No. 37
1	11
1	12
2	16
1	17
4	22
1	23
1	24
1	35
1	40
3	48A
1	52
1	54
3	90A
1	111c
1	125
1	126A

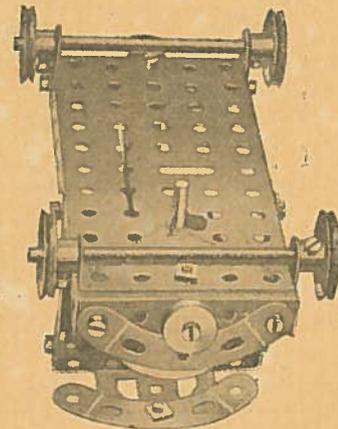


Fig. 1.171A

El mecanismo de timón se ve más claro en la Fig. 1.171A. Una cuerda dará dos o tres vueltas por el eje de dirección, y se tiene en posición por medio de una Abrazadera de resorte. Las extremidades del eje de dirección serán empernadas a una Tira doblada de 60×12 mm. La Tira doblada se conecta suelta-mente a la Placa rebordada de 14×6 cm. del carro por medio de un perno y dos tuercas (M. del No. 282).

Modelo No. 1.172 Grúa de viga giratoria

Piezas necesarias:

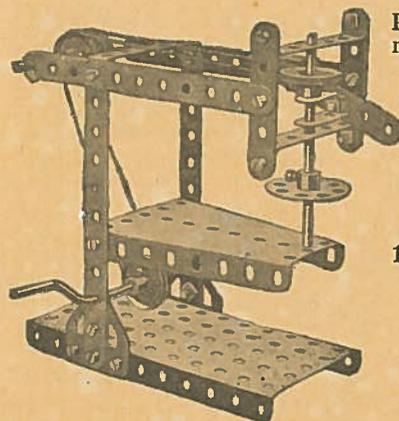
2 del No.	1
8	2
4	5
1	11
2	12
1	16
1	17
1	18A
2	19B
1	19s
2	22



Piezas necesarias:
(continuación)

1 del No.	24
8	35
32	37
1	40
3	48A
1	52
1	57c
2	126

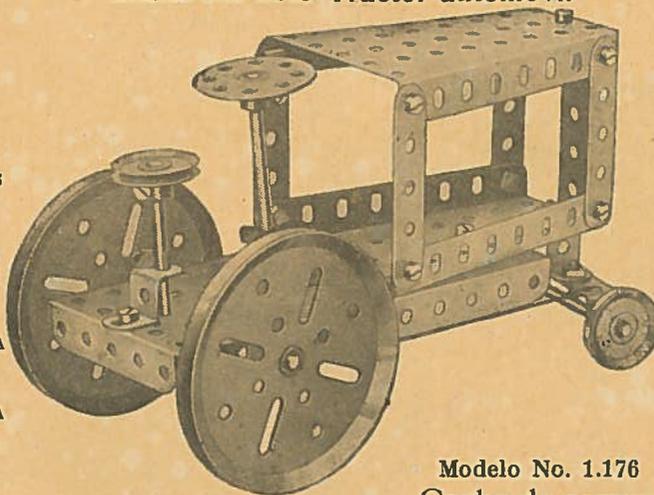
Modelo No. 1.173 Máquina de taladrar



Piezas necesarias:

4 del No. 2
3 » » 5
1 » » 11
2 » » 16
1 » » 19s
4 » » 22
1 » » 24
4 » » 35
19 » » 37
1 » » 40
1 » » 44
3 » » 48A
1 » » 52
1 » » 54
2 » » 126A

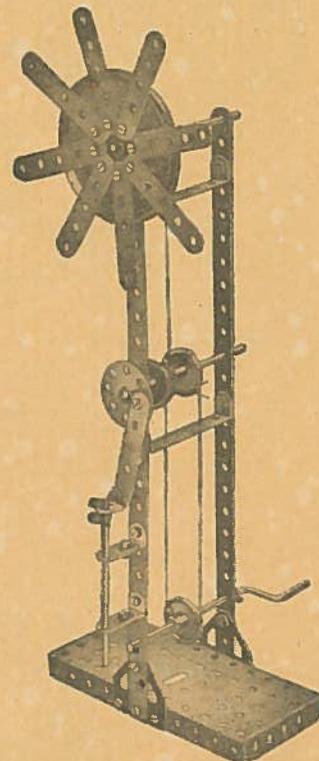
Modelo No. 1.175 Tractor autom6vil



Piezas necesarias:

4 del No. 5
1 » » 11
3 » » 16
1 » » 17
2 » » 19B
4 » » 22
1 » » 24
3 » » 35
16 » » 37
1 » » 37A
1 » » 40
2 » » 48A
1 » » 52
2 » » 54
2 » » 125

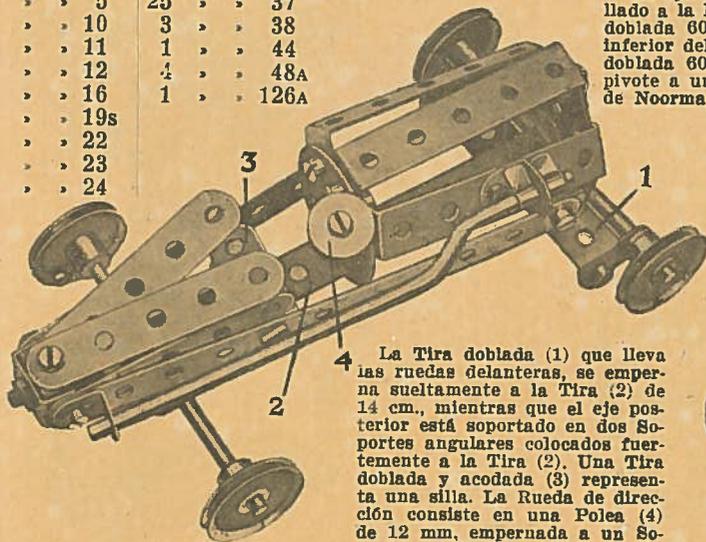
Modelo No. 1.177 Bomba de Molino



Modelo No. 1.174 Coche de carreras

Piezas necesarias:

3 del No. 2	4 del No. 35
4 » » 5	25 » » 37
4 » » 10	3 » » 38
2 » » 11	1 » » 44
8 » » 12	4 » » 48A
2 » » 16	1 » » 126A
1 » » 19s	
4 » » 22	
1 » » 23	
1 » » 24	



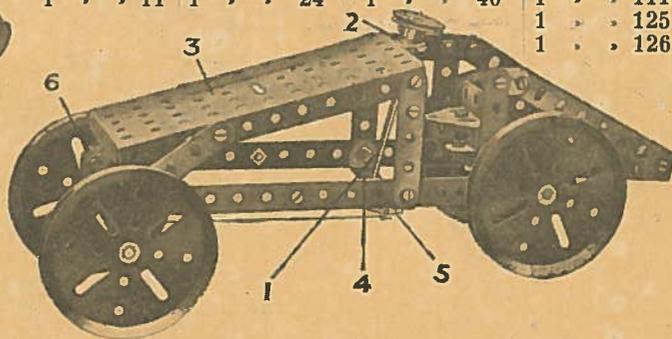
La Tira doblada (1) que lleva las ruedas delanteras, se emperna sueltamente a la Tira (2) de 14 cm., mientras que el eje posterior está soportado en dos Soportes angulares colocados fuertemente a la Tira (2). Una Tira doblada y acodada (3) representa una silla. La Rueda de dirección consiste en una Polea (4) de 12 mm, empernada a un Soporte angular.

Modelo No. 1.176 Coche de carreras

El eje de dirección (1) tiene sus cojinetes en un Soporte angular (2) atornillado a la Placa rebordeada 14x8 cm. (3), y en la segunda perforación de la Tira doblada 60x12 mm. (4). Una Rueda con buje (5) establecida en la extremidad inferior del eje de dirección, va unida gracias a dos cortas cuerdas con otra Tira doblada 60x12 mm., la cual lleva el eje delantero. Dicha tira está montada a pivote a una Tira doblada parecida (6) mediante un perno y tuercas (Mecanismo de Noorma. No. 262).

Piezas necesarias:

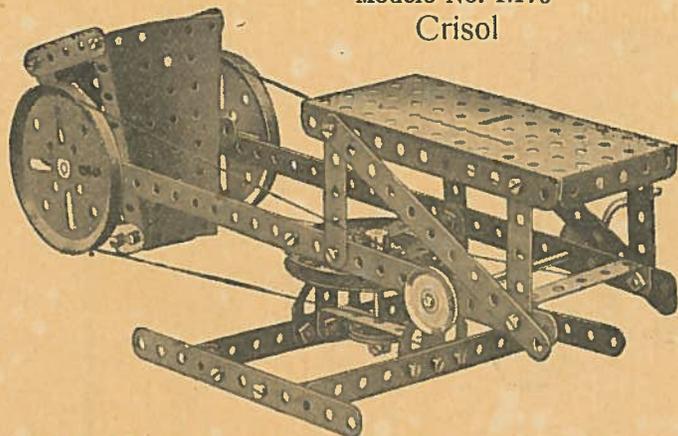
4 del No. 2	3 del No. 16	25 del No. 37	4 del No. 48A
7 » » 5	4 » » 19B	2 » » 37A	1 » » 52
1 » » 10	1 » » 22	4 » » 38	2 » » 54
1 » » 11	1 » » 24	1 » » 40	1 » » 111c
			1 » » 125
			1 » » 126



Piezas necesarias:

2 del No. 1	4 del No. 35
9 » » 5	24 » » 37
2 » » 10	4 » » 37A
3 » » 12	3 » » 38A
3 » » 16	1 » » 40
1 » » 19B	2 » » 48A
1 » » 19s	1 » » 52
4 » » 22	2 » » 111c
1 » » 24	2 » » 126A

Modelo No. 1.178 Crisol

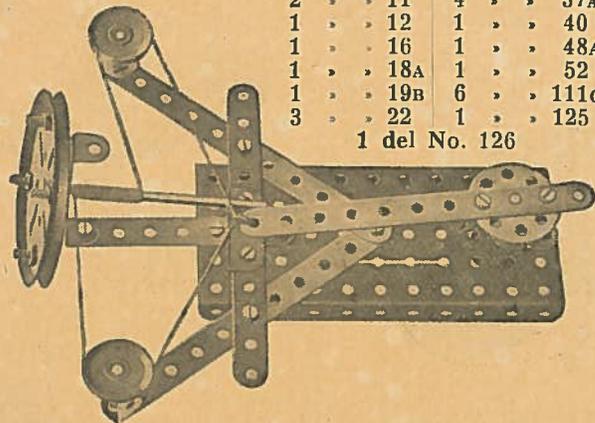


El crisol pivota en una Varilla de 9 cm. que soporta una Polea de 75 mm. a cada extremidad, a más de una Rueda con buje y una Tira de 6 cm. Estas dos piezas últimas están fijadas a los rebordes laterales de las Placas de sector y la Rueda con buje se fija en la Varilla. El pivote alrededor del cual gira la sobreestructura se indica en la Fig. 1.178A.

Modelo No. 1.179 Aparejo de timón

Piezas necesarias:

4 del No. 2	1 del No. 24
1 " " 3	14 " " 37
2 " " 11	4 " " 37A
1 " " 12	1 " " 40
1 " " 16	1 " " 48A
1 " " 18A	1 " " 52
1 " " 19B	6 " " 111C
3 " " 22	1 " " 125
1 del No. 126	



Piezas necesarias:

2 del No. 1	3 del No. 22
6 " " 2	1 " " 24
1 " " 3	36 " " 37
7 " " 5	6 " " 37A
2 " " 10	1 " " 40
2 " " 12	6 " " 48A
1 " " 16	1 " " 52
1 " " 17	2 " " 54
3 " " 19B	6 " " 111C
1 " " 19S	2 " " 126A

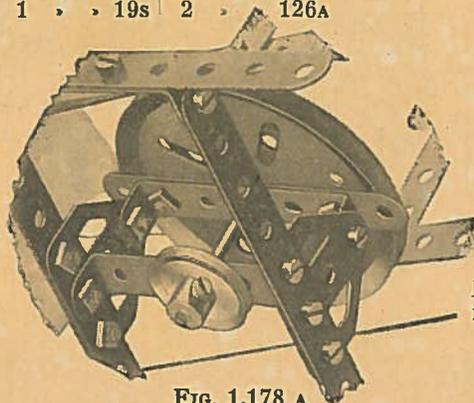


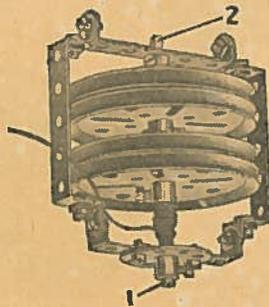
FIG. 1.178 A

Modelo No. 1.180 Giróscopo

El perno de 5 mm. está detenido firmemente por el tornillo de presión de la Rueda con buje. La extremidad inferior de la Varilla (2) del giróscopo entra en el cubo de la Rueda con buje y se apoya en el perno (1).

Piezas necesarias:

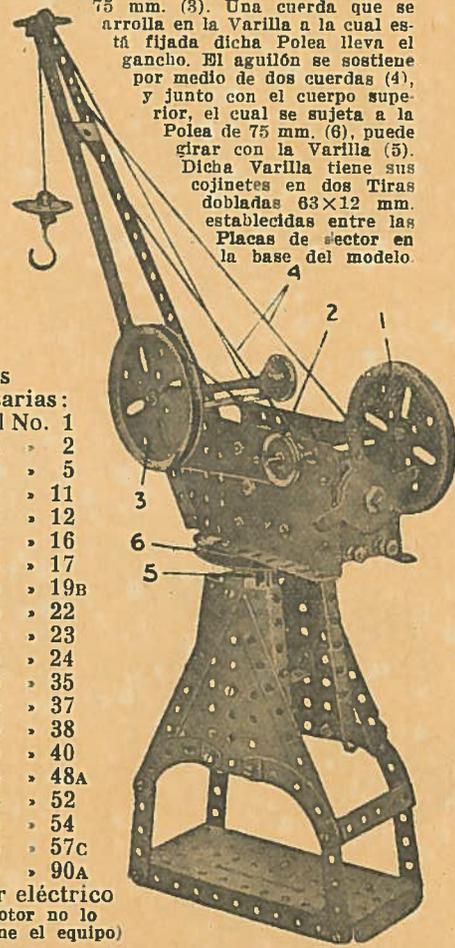
4 del No. 12
1 " " 16
4 " " 19B
1 " " 24
10 " " 37
1 " " 40
4 " " 48A



Modelo No. 1.181

Grúa elevadora con aguilón

Una Polea fija de 25 mm. diám. colocada en el árbol del inducido del Motor Eléctrico está junta da por una cuerda sin fin a la Polea de 75 mm. (1). Una Polea fija de 25 mm. (2) establecida en la misma varilla está conectada de la misma manera con otra Polea de 75 mm. (3). Una cuerda que se enrolla en la Varilla a la cual está fijada dicha Polea lleva el gancho. El aguilón se sostiene por medio de dos cuerdas (4), y junto con el cuerpo superior, el cual se sujeta a la Polea de 75 mm. (6), puede girar con la Varilla (5). Dicha Varilla tiene sus cojinetes en dos Tiras dobladas 63x12 mm. establecidas entre las Placas de sector en la base del modelo.



Piezas necesarias:

2 del No. 1
4 " " 2
4 " " 5
1 " " 11
2 " " 12
3 " " 16
1 " " 17
3 " " 19B
4 " " 22
1 " " 23
1 " " 24
5 " " 35
26 " " 37
2 " " 38
1 " " 40
5 " " 48A
1 " " 52
2 " " 54
1 " " 57C
4 " " 90A

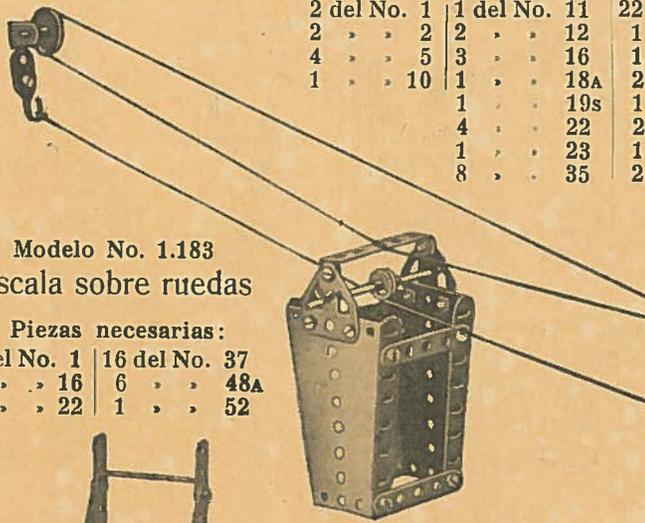
Motor eléctrico
(El motor no lo contiene el equipo)

Estos Modelos se pueden construir con la Caja MECCANO No. 1 (o con el No. 0 y el No. 0A)

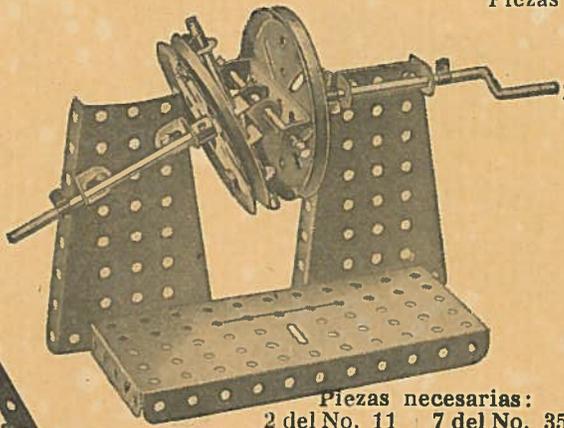
Modelo No. 1.182 Transportador Telpher

Piezas necesarias:

2 del No. 1	1 del No. 11	22 del No. 37
2 " " 2	2 " " 12	1 " " 40
4 " " 5	3 " " 16	1 " " 44
1 " " 10	1 " " 18A	2 " " 48A
	1 " " 19s	1 " " 52
	4 " " 22	2 " " 54
	1 " " 23	1 " " 57c
	8 " " 35	2 " " 126A



Modelo No. 1.184 Acoplamiento de Hookes



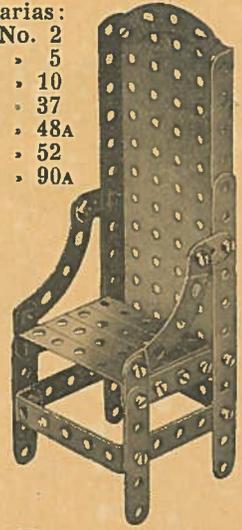
Piezas necesarias:

2 del No. 11	7 del No. 35
2 " " 12	12 " " 37
3 " " 16	1 " " 48
2 " " 19B	2 " " 48A
1 " " 19s	1 " " 52
2 del No. 54	

Modelo No. 1.185 Silla de antesala

Piezas necesarias:

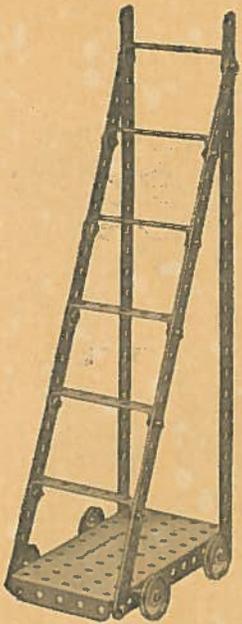
2 del No. 2
8 " " 5
2 " " 10
22 " " 37
6 " " 48A
1 " " 52
3 " " 90A



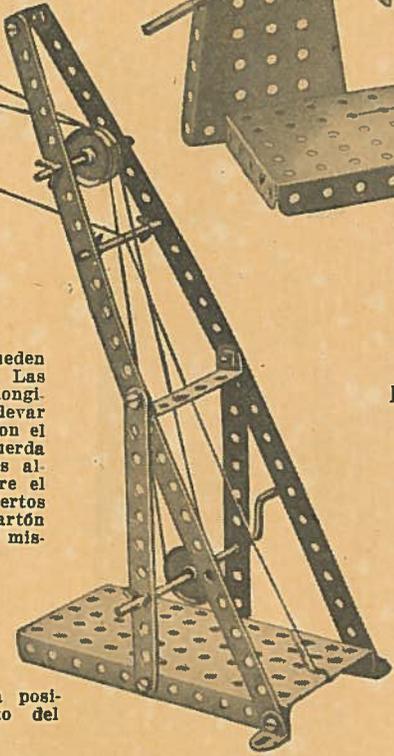
Modelo No. 1.183 Escala sobre ruedas

Piezas necesarias:

4 del No. 1	16 del No. 37
2 " " 16	6 " " 48A
4 " " 22	1 " " 52



Por medio de este modelo se pueden pasar muchas horas divertidas. Las cuerdas pueden tener cualquier longitud para que la carga se pueda llevar de un lado del aposento al otro. Con el fin de lograr mejor agarre, la cuerda accionadora se arrollará dos veces alrededor de la Polea colocada sobre el Mango de cigüeña. Los lados abiertos del cubo se pueden cubrir con cartón y de ese modo se podrá cargar el mismo con bolas, cuentas, etc. El cuerpo de Telpher se podrá fijar a una base sólida, utilizando al efecto tornillos corrientes para madera. Tanto el soporte de la Polea como aquel al cual se sujeta la cuerda, por la cual corre el cubo, se deben atornillar en una posición apropiada del lado opuesto del aposento.



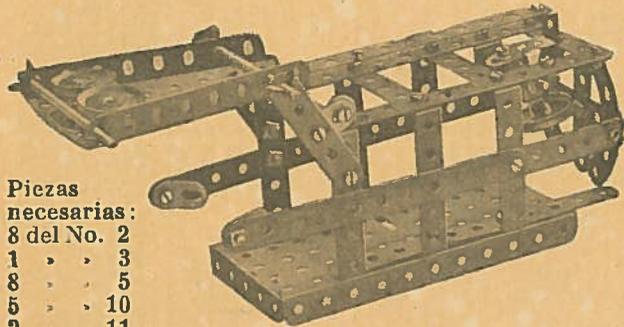
Modelo No. 1.186 Jinete

Piezas necesarias:

1 del No. 2
1 " " 3
9 " " 5
2 " " 10
2 " " 11
5 " " 12
2 " " 16
1 " " 19s
4 " " 22
1 " " 24
1 " " 35
27 " " 37
1 " " 48A
1 " " 52
1 " " 54
4 " " 90A
1 " " 126A



Modelo No. 1.187 Ratonera



Piezas

necesarias:

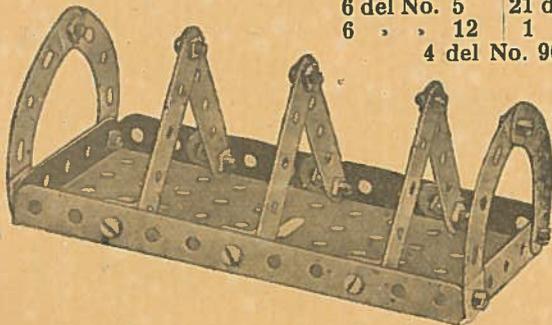
8 del No. 2			
1 > > 3			
8 > > 5			
5 > > 10			
2 > > 11			
6 > > 12	1 del No. 23	1 del No. 38	1 del No. 54
2 > > 16	1 > > 24	1 > > 48	2 > > 90A
1 > > 17	8 > > 35	6 > > 48A	3 > > 111c
3 > > 22	31 > > 37	1 > > 52	

El "cebo" consiste en una polea fija de 25 mm. y una Polea floja de 12 mm. suspendidas por medio de un Gancho desde un Soporte doble. Dicho soporte está empernado a una Tira doblada 38x12 mm. que puede girar libremente en una Varilla de 5 cm., la cual tiene sus cojinetes en un par de Soportes angulares. Un Soporte plano empernado al Soporte doble engrana con otro Soporte doble establecido en el extremo de la Tira de 14 cm., la cual está afirmada a la puerta de la jaula. Al tocar el "cebo", la puerta pesada cae en posición, y está impedida de abrirse de nuevo, gracias a los Soportes planos. Es de notar que las Tiras de 14 cm., que sirven de resortes, están empernadas solamente a la ratonera en sus extremidades exteriores.

Modelo No. 1.188 Porta-Tostadas

Piezas necesarias:

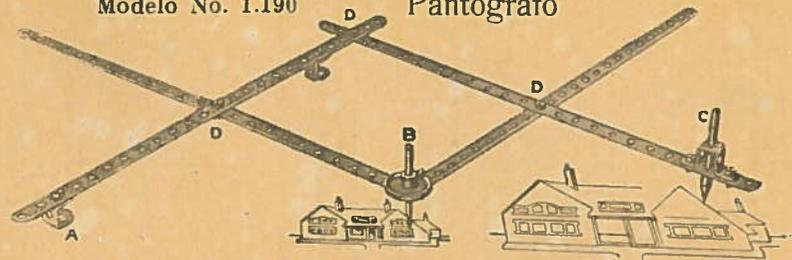
6 del No. 5	21 del No. 37
6 > > 12	1 > > 52
4 del No. 90A	

Piezas
necesarias:

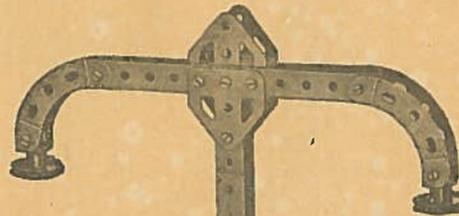
4 del No. 1
2 > > 11
1 > > 18A
1 > > 22
1 > > 35
7 > > 37
3 > > 37A
2 > > 125

Modelo No. 1.190

Pantógrafo



Modelo No. 1.189 Doble farola

Piezas
necesarias:

2 del No. 1
2 > > 2
2 > > 11
4 > > 12
2 > > 22
26 > > 37
1 > > 52
4 > > 90A
2 > > 111C
2 > > 125
2 > > 126
2 > > 126A

No queda ni un muchacho que no haya oído hablar del pantógrafo, pero no todos han tenido la oportunidad de conocer su demostración. Sirve este aparato para copiar, ampliar o reducir dibujos. El aparato queda fijado por el punto A. Si se desea hacer una ampliación, con la punta B se resiguen los contornos del dibujo, mientras que el lápiz colocado en la punta C, reproduce el diseño en escala ampliada. Si desea hacer una reducción ha de reseguir el dibujo por la punta C y colocar el lápiz en el punto B, quedará reproducido el dibujo en escala reducida. El grado de ampliación o de reducción variará según la posición que fijará los puntos D en los agujeros del brazo.

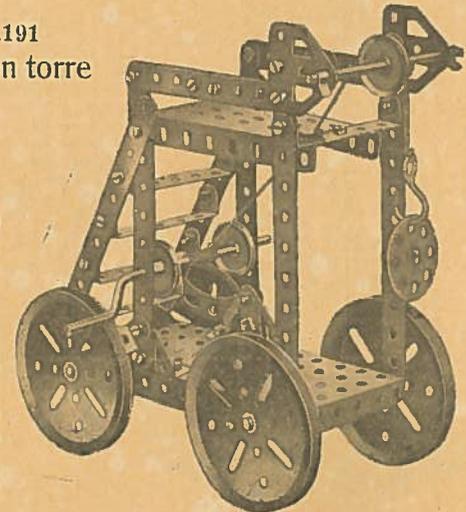
Los tornillos que sirven de eje B van provistos de contratuercas para permitir un movimiento libre en las Tiras de 32 cm.

Modelo No. 1.191

Vagón torre

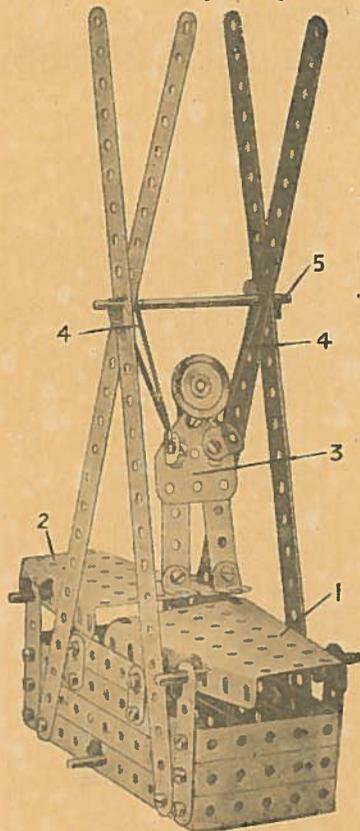
Piezas
necesarias:

6 del No. 2
6 > > 5
3 > > 16
4 > > 19B
1 > > 19s
3 > > 22
2 > > 35
35 > > 37
1 > > 40
5 > > 48A
1 > > 52
1 > > 57C
2 > > 90A
2 > > 126
2 > > 126A



Modelo No. 1.192

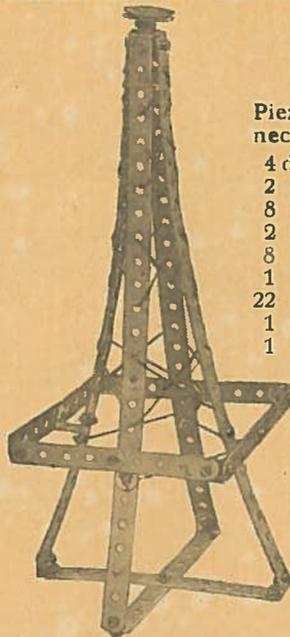
Meccaninfo que aparece repentinamente



La Placa de sector (1), formando la tapa, se sostiene sueltamente en una Varilla de eje que pasa por sus lados, en la tercera perforación desde la extremidad, y la Placa de sector trasera (2) se sostiene ligeramente de una manera semejante, excepto que la Varilla en este caso pasa por la cuarta perforación desde la extremidad. Cintas de delgada goma están liadas a las perforaciones del extremo en cada lado de la Placa de sector delantera en su más ancha extremidad, y se atan a las extremidades de los tornillos en la base de la caja. El Meccaninfo (3) se coloca dentro de la caja con su cara hacia abajo, y sus pies hacia el otro extremo del modelo. La tensión del elástico que sostiene la tapa (1) bastaría para mantener el Meccaninfo en esta posición. Al levantar ligeramente las placas (1); se lanzará repentinamente desde la caja, tirado por las cintas elásticas (4) unidas a la Varilla de eje de 9 cm. (5).

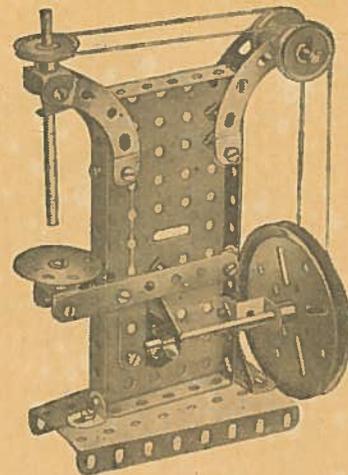
Piezas necesarias:			
4 del No. 1	8 del No. 35		
4 » » 2	29 » » 37		
8 » » 5	4 » » 48A		
5 » » 10	1 » » 52		
4 » » 12	2 » » 54		
4 » » 16	1 » » 111C		
1 » » 22	1 » » 126A		
Pedazo de goma			

Modelo No. 1.193 Torre Eiffel



Piezas necesarias:	
4 del No. 1	
2 » » 2	
8 » » 5	
2 » » 11	
8 » » 12	
1 » » 22	
22 » » 37	
1 » » 40	
1 » » 111C	

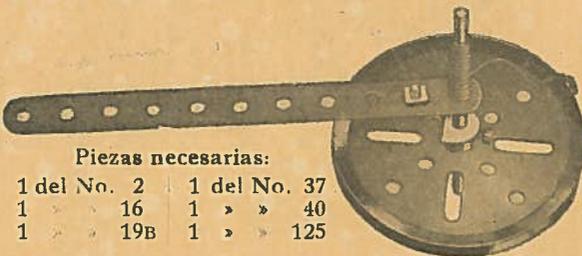
Modelo No. 1.195 Taladradora



Piezas necesarias:	
1 del No. 3	
2 » » 11	
6 » » 12	
1 » » 16	
1 » » 18A	
1 » » 19B	
1 » » 19s	
4 » » 22	
1 » » 24	
2 » » 35	
27 » » 37	
1 » » 40	
1 » » 52	
1 » » 54	
4 » » 90A	
1 » » 125	
2 » » 126	

Modelo No. 1.194 Trompo

Para hacer girar el trompo, es necesario arrollar una cuerda alrededor de la Varilla, como lo ilustra el grabado, ponerlo en una superficie uniforme y tirar bruscamente la cuerda. Desenrollada completamente la cuerda, se separa la Tira de 14 cm. y el trompo sigue girando durante muchos minutos.



Piezas necesarias:			
1 del No. 2	1 del No. 37		
1 » » 16	1 » » 40		
1 » » 19B	1 » » 125		

Modelo No. 1.196 Triciclista giratorio



Piezas necesarias:

3 del No. 2	1 del No. 24
3 » » 5	5 » » 35
3 » » 10	25 » » 37
1 » » 11	1 » » 44
5 » » 12	2 » » 48A
1 » » 16	1 » » 52
2 » » 17	2 » » 125
1 » » 19s	2 » » 126
4 » » 22	1 » » 126A

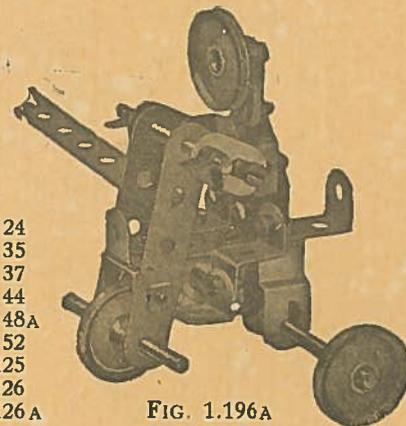


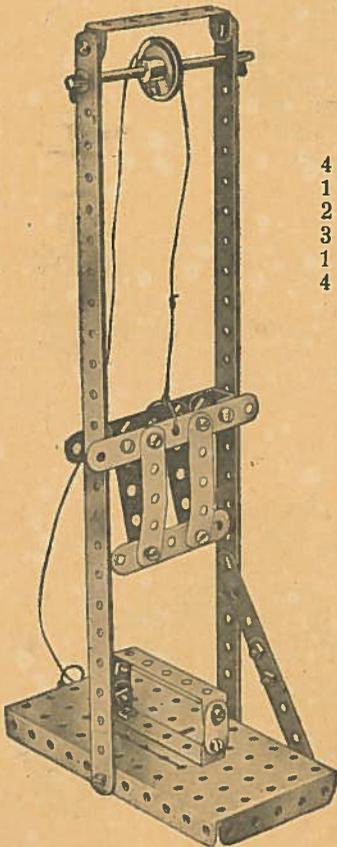
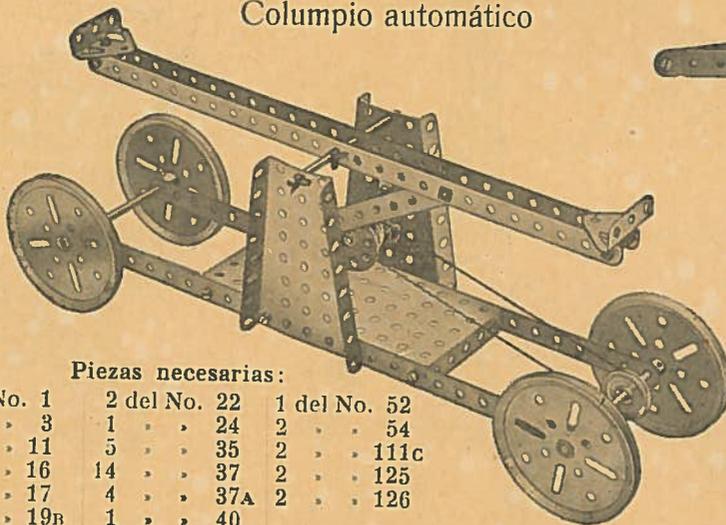
FIG. 1.196A

Modelo No. 1.197

Guillotina

Piezas necesarias:

2 del No. 1	1 del No. 22
1 " " 3	2 " " 35
9 " " 5	24 " " 37
2 " " 10	1 " " 40
2 " " 11	3 " " 48A
1 " " 16	1 " " 52

Modelo No. 1.198
Columpio automático

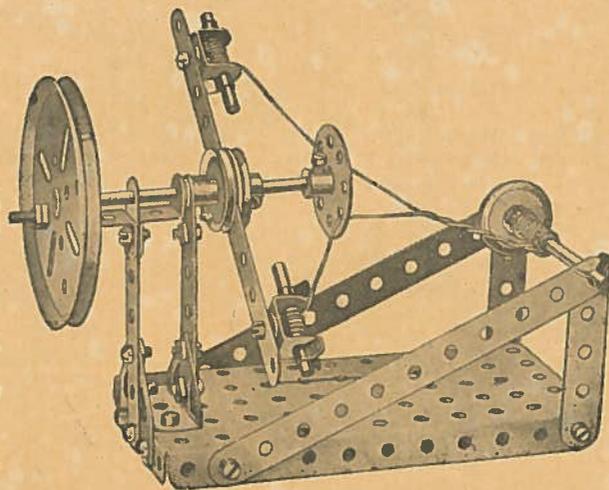
Piezas necesarias:

4 del No. 1	2 del No. 22	1 del No. 52
1 " " 3	1 " " 24	2 " " 54
2 " " 11	5 " " 35	2 " " 111c
3 " " 16	14 " " 37	2 " " 125
1 " " 17	4 " " 37A	2 " " 126
4 " " 19B	1 " " 40	

Modelo No. 1.199 Cableadora

Piezas necesarias:

3 del No. 2
1 " " 3
3 " " 5
1 " " 10
2 " " 11
2 " " 16
2 " " 18A
1 " " 19B
3 " " 22
1 " " 24
6 " " 35
16 " " 37
2 " " 37A
1 " " 52
1 " " 111c
2 " " 125
1 " " 126
1 " " 126A



Modelo No. 1.200

Percha



Piezas necesarias:

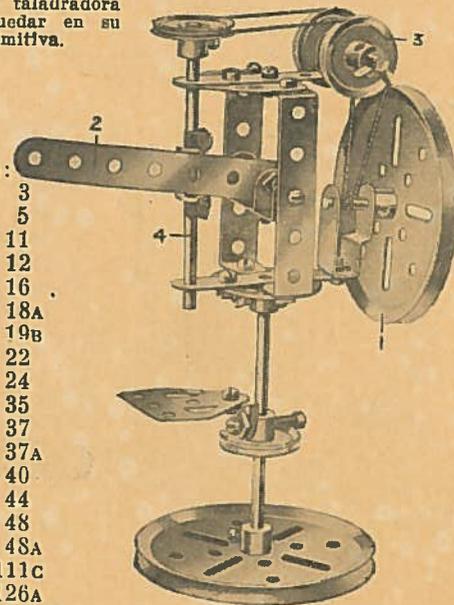
1 del No. 1	2 del No. 5	1 del No. 57c
2 " " 2	6 " " 37	

Modelo No. 1.201 Taladradora automática

La cuerda pasa por la Polea situada en el árbol de la taladradora (4) y por las Poleas (8), quedando fijada al árbol de la Polea (1). La palanca (2) (una Tira de 9 cm.) pivota mediante un perno y dos tuercas a su extremidad interior en un Soporte angular. Este último está empernado a una Tira doblada de 36x12 mm., la cual, por orden, se fija entre las Tiras dobladas verticales de 6 centímetros. El brazo de la palanca se engancha a dos arandelas en el árbol de la taladradora, y deprimiendo la palanca, el árbol con su polea queda obligado a bajar, estirando así la cuerda que transmite la dirección al árbol. En cuanto se afloja la presión sobre la palanca, la taladradora vuelve a quedar en su posición primitiva.

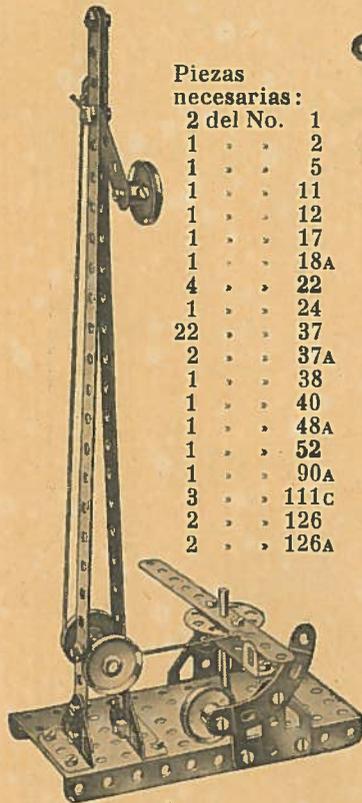
Piezas necesarias:

1 del No. 3
2 " " 5
1 " " 11
2 " " 12
2 " " 16
2 " " 18A
2 " " 19B
4 " " 22
1 " " 24
4 " " 35
16 " " 37
1 " " 37A
1 " " 40
1 " " 44
1 " " 48
2 " " 48A
1 " " 111c
2 " " 126A



Modelo No. 1.202

Señal automática

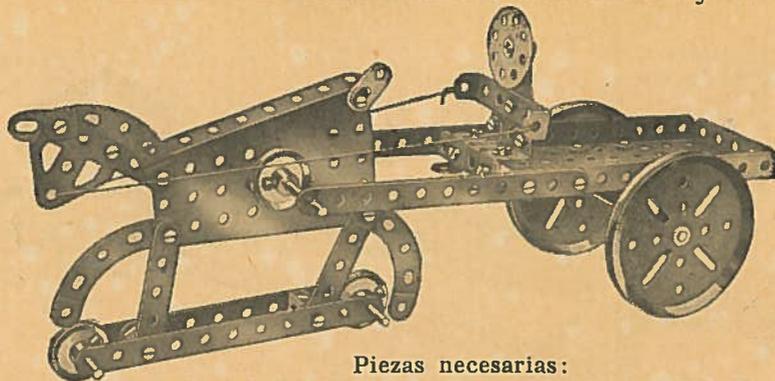


Piezas necesarias:

2 del No.	1
1	2
1	5
1	11
1	12
1	17
1	18A
4	22
1	24
22	37
2	37A
1	38
1	40
1	48A
1	52
1	90A
3	111C
2	126
2	126A

La Tira curva con su contrapeso sostiene el extremo de la Tira de 14 cm. contra un Soporte angular y permite al brazo de la señal, bajar a la posición "LIBRE". Cualquiera tren al pasar toca el otro extremo de la tira de 14 cm. y por medio de la cuerda que aparece en la ilustración, eleva el brazo para indicar "PELIGRO". La Tira curva permite que el extremo de la Tira de 14 cm. pase y vuelva a su posición natural por medio del contrapeso. La señal queda en posición de "PELIGRO" hasta que el mecanismo sea repuesto.

Modelo No. 1.203 Meccaninfo con su caballo y carro



Piezas necesarias:

4 del No.	2	2 del No.	16	2 del No.	35	1 del No.	54
3	5	2	18A	26	37	3	90A
3	10	2	19B	1	40	1	111C
2	11	4	22	1	48A	2	125
2	12	1	24	1	52	2	126

2 del No. 126A

Modelo No. 1.204
Grúa rodante giratoria



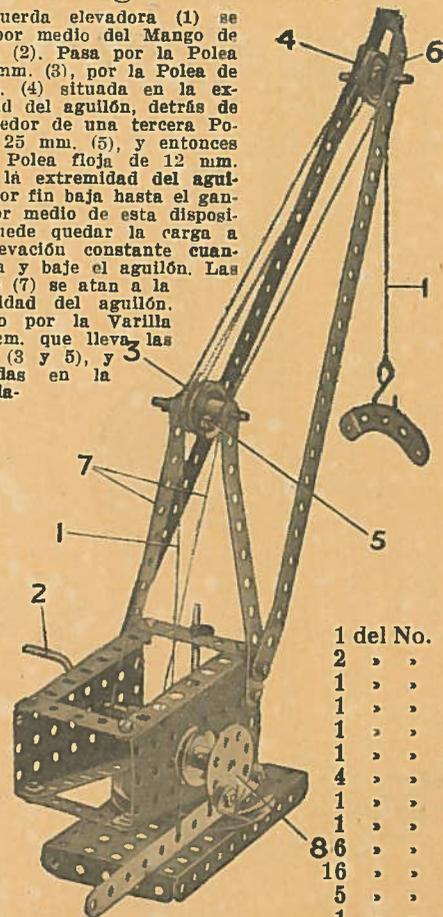
Piezas necesarias:

4 del No.	2
7	5
4	12
1	17
1	18A
1	19S
2	22
1	23
1	24
4	35
25	37
1	37A
1	40
1	44
4	48A
1	52
1	54
1	57C
2	90A
2	125
2	126A

Modelo No. 1.205

Grúa con aguilón inclinable

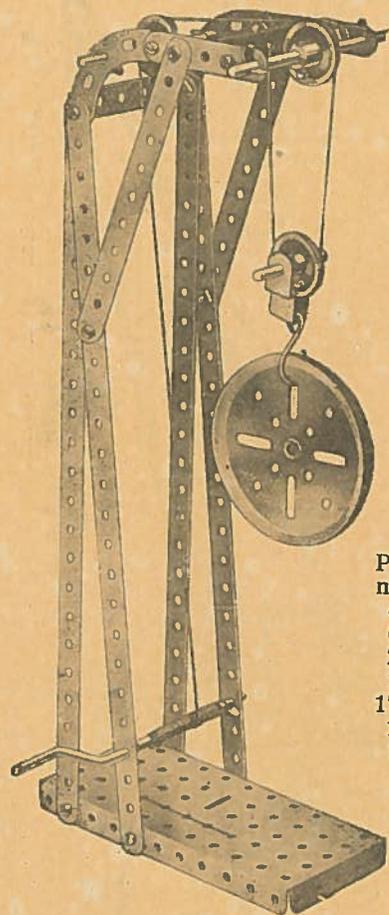
La cuerda elevadora (1) se opera por medio del Mango de cigüeña (2). Pasa por la Polea de 25 mm. (3), por la Polea de 25 mm. (4) situada en la extremidad del aguilón, detrás de y alrededor de una tercera Polea de 25 mm. (5), y entonces por la Polea floja de 12 mm. (6) en la extremidad del aguilón y por fin baja hasta el gancho. Por medio de esta disposición puede quedar la carga a una elevación constante cuando suba y baje el aguilón. Las cuerdas (7) se atan a la extremidad del aguilón, pasando por la Varilla de 5 cm. que lleva las Poleas (3 y 5), y arrolladas en la manivela-



Piezas necesarias:

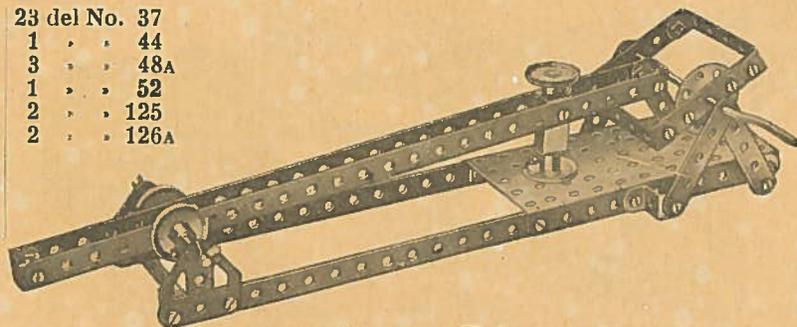
1 del No.	12
2	16
1	17
1	18A
1	19B
1	19S
4	22
1	23
1	24
86	35
16	37
5	38
1	40
1	44
1	52
2 del No.	1
2	54
3	57C
4	111C

Modelo No. 1.206 Palanca elevadora



Piezas necesarias:

4 del No. 1	23 del No. 37
6 " " 5	1 " " 44
2 " " 11	3 " " 48A
2 " " 12	1 " " 52
1 " " 16	2 " " 125
1 " " 17	2 " " 126A
1 " " 19s	
4 " " 22	
1 " " 24	
4 " " 35	



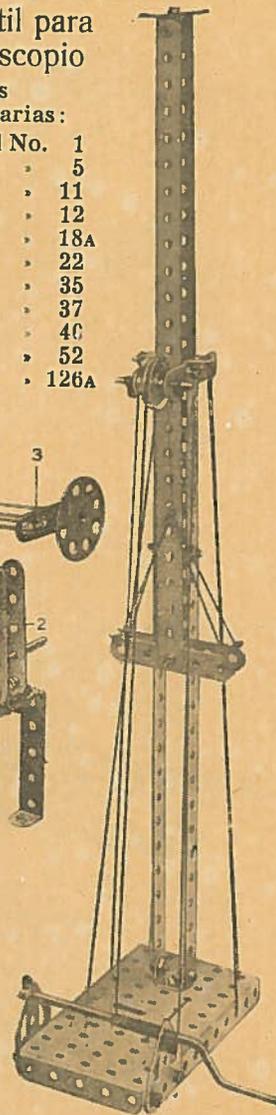
Modelo No. 1.208 Martillo mecánico

Modelo No. 1.210

Mastil para telescopio

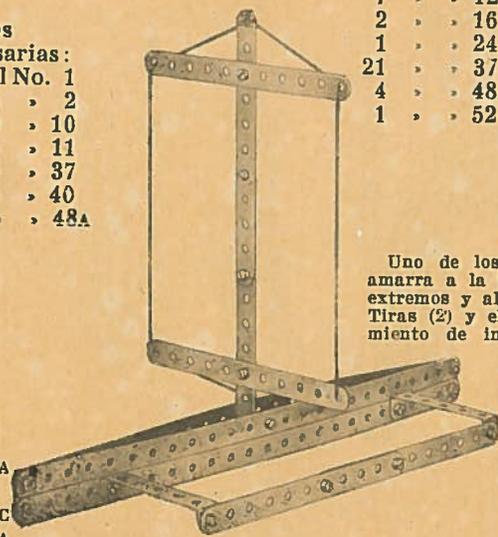
Piezas necesarias:

4 del No. 1	5
5 " " 5	2 " " 11
2 " " 11	6 " " 12
6 " " 12	1 " " 18A
1 " " 18A	1 " " 22
1 " " 22	4 " " 35
4 " " 35	16 " " 37
16 " " 37	1 " " 40
1 " " 40	1 " " 52
1 " " 52	2 " " 126A

Modelo No. 1.207
Almadia india

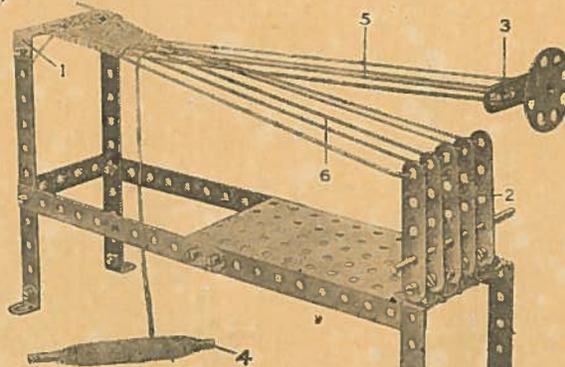
Piezas necesarias:

4 del No. 1	6 " " 2
6 " " 2	2 " " 10
2 " " 10	1 " " 11
1 " " 11	17 " " 37
17 " " 37	1 " " 40
1 " " 40	2 " " 48A



Piezas necesarias:

4 del No. 2	6 " " 5
6 " " 5	7 " " 12
7 " " 12	2 " " 16
2 " " 16	1 " " 24
1 " " 24	21 " " 37
21 " " 37	4 " " 48A
4 " " 48A	1 " " 52



Uno de los extremos de los hilos de urdimbre se amarra a la Tira doblada (1), mientras que los otros extremos y alternando, se amarran a las cimas de las Tiras (2) y el resto a la Tira (3) de 6 cm. El movimiento de inclinación del urdimbre se efectúa moviendo la Tira (3) hacia arriba o hacia abajo cada vez que pasa la lanzadera (una Varilla de 9 cm.) (4) por entre la superficie de urdimbre (5 y 6). Lo más apropiado para usar con este aparato es la lana. Los hilos (6) deben de mantenerse bien estirados y los hilos de trama pueden apartarse en la parte tejida mediante un peine corriente cada vez que pasa la lanzadera.

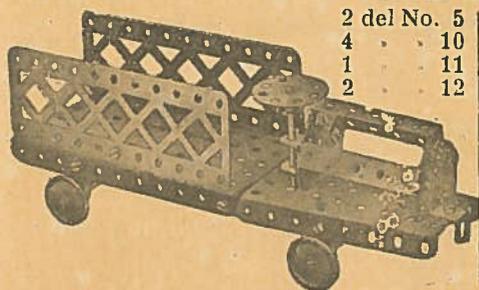
Piezas necesarias:	1 del No. 18A	1 del No. 40
4 del No. 1	1 " " 19B	1 " " 44
2 " " 2	3 " " 19s	2 " " 48A
2 " " 5	8 " " 22	1 " " 52
2 " " 16	14 " " 35	1 " " 57C
	14 " " 37	2 " " 90A

Estos Modelos se pueden construir con la Caja MECCANO No. 1 (o con el No. 0 y el No. 0A)

Modelo No. 1.211 Camión automóvil

Piezas necesarias:

2 del No. 5	2 del No. 16
4 " 10	1 " 17
1 " 11	4 " 22
2 " 12	1 " 24
	1 " 35
	23 " 37
	4 " 48A
	1 " 52
	1 " 54
	2 " 100
	1 " 125
	2 " 126A



Modelo No. 1.212

Meccaninfo que desaparece

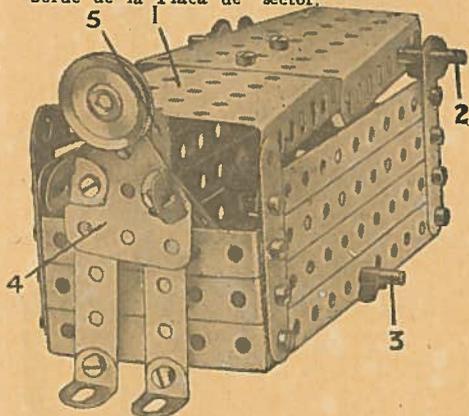
Una caja es la base de este modelo, y la compone una Placa rebordada de 14x6 cm., los lados se completan por tres Tiras de 14 cm. atornilladas a Tiras verticales de 6 cm. Los extremos quedan formados por tres Tiras dobladas de 60x12 mm. La tapa (1) montada a pivot en la Varilla de eje (2) consiste en dos Placas de Sector empennadas entre sí. Unas gomillas se ajustan a los lados de dichas Placas y se conexionan con la Varilla (3) que pasa al través del fondo de la caja. El Meccaninfo (4) también se conexiona con dicha Varilla mediante gomillas. Al ejercer presión sobre la extremidad de la Placa de sector posterior, se abre la tapa y deja una abertura suficiente para permitir que el Meccaninfo desaparezca al interior. Entonces la caja queda cerrada. Una Tira doblada y acodada (5) se atornilla detrás de la figura y reposa al borde de la Placa de sector.

Piezas

necesarias:

6 del No. 2
6 " 5
1 " 10
4 " 12
2 " 16
1 " 22
6 " 35
23 " 37
1 " 44
4 " 48A
1 " 52
2 " 54
1 " 111C
1 " 126A

Pedazo de goma



Modelo No. 1.213 David y Goliat

Piezas necesarias:

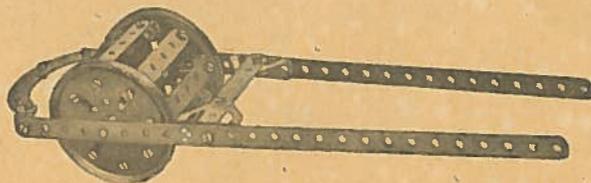
5 del No. 2	4 del No. 35
4 " 5	29 " 37
5 " 10	1 " 48
2 " 11	4 " 48A
8 " 12	1 " 52
1 " 16	2 " 54
1 " 17	2 " 111C
2 " 22	2 " 125
1 del No. 126A	



Modelo No. 1.214 Rodillo de agricultor

Piezas necesarias:

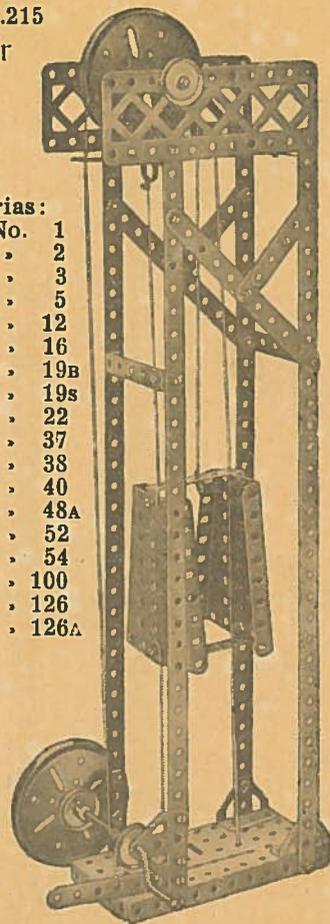
2 del No. 1	1 del No. 16	6 del No. 48A
3 " 5	2 " 19B	2 " 90A
6 " 12	30 " 37	2 " 126



Modelo No. 1.215 Ascensor

Piezas necesarias:

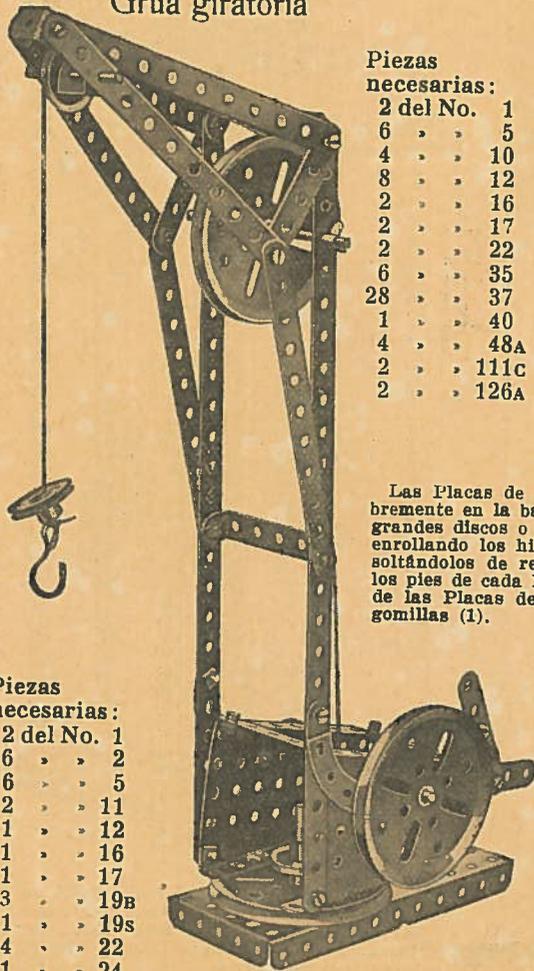
4 del No. 1
7 " 2
1 " 3
4 " 5
1 " 12
1 " 16
2 " 19B
1 " 19s
4 " 22
33 " 37
3 " 38
1 " 40
6 " 48A
1 " 52
2 " 54
2 " 100
2 " 126
2 " 126A



Dos cuerdas colocadas verticalmente entre la placa de base del modelo y la sobreestructura superior, las cuales pasan por los agujeros de las Tiras dobladas del ascensor, sirven de guías. Otra cuerda queda sujeta a la Tira doblada superior y luego de cursar por la Polea de 75 mm. situada en la parte superior del modelo, queda fijada al árbol del Mango de cigüeña.

Estos Modelos se pueden construir con la Caja MECCANO No. 1 (o con el No. 0 y el No. 0A)

Modelo No. 1.216
Grúa giratoria

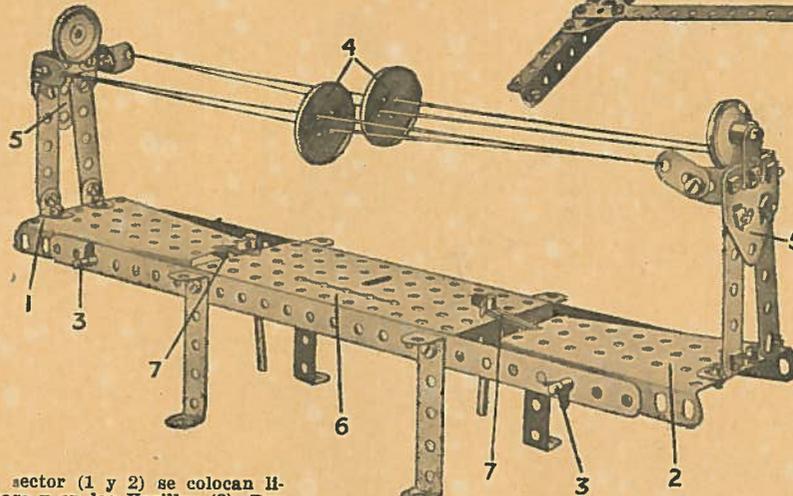


Piezas necesarias:

2 del No.	1
6	2
6	5
2	11
1	12
1	16
1	17
3	19B
1	19s
4	22
1	24
2	35
25	37
1	37A
1	40

2 del No.	48A	1 del No.	57c
1	52	2	90A
2	54	1	111c

Modelo No. 1.217 Discos mágicos



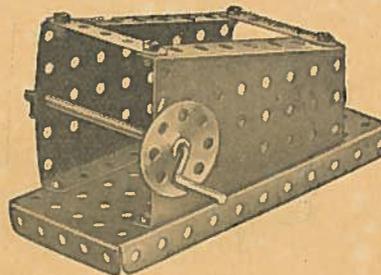
Piezas necesarias:

2 del No.	1
6	5
4	10
8	12
2	16
2	17
2	22
6	35
28	37
1	40
4	48A
2	111c
2	126A

Las Placas de sector (1 y 2) se colocan libremente en la base y en las Varillas (3). Dos grandes discos o botones (4) son pasados por hilo fuerte. El modelo se pone en movimiento enrollando los hilos un poco con los dedos, se tiran los Meccanifos (5) hacia el exterior, soltándolos de repente. Cuando los botones están girando, basta una ligera presión sobre los pies de cada Meccaniffo para lograr la continuación de este fenómeno. Las extremidades de las Placas de sector (1 y 2) son ajustadas a la Placa rebordeada (6) por medio de gomillas (1).

Piezas necesarias:

2 del No.	5
1	19s
1	24
1	35
8	37
1	37A
1	52
2	54
1	111c



La cuerda elevadora de una grúa, etc., puede arrollarse en el árbol del Mango de cigüeña. Para quedar el Mango en posición, hay que empujar, hacia el interior, la Rueda con buje de manera que uno de sus agujeros se enganche a la espiga de un Perno de 9 1/2 mm. que sale fuera de la Placa de Sector.

Modelo No. 1.219 Rastrillo grande

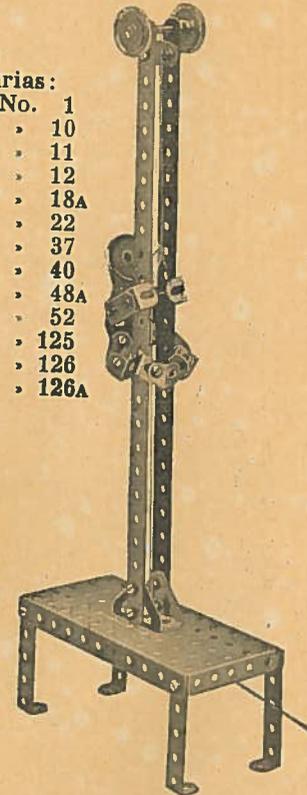
Piezas necesarias:

1 del No.	1	2 del No.	12
2	2	8	37
1 del No.	126A		

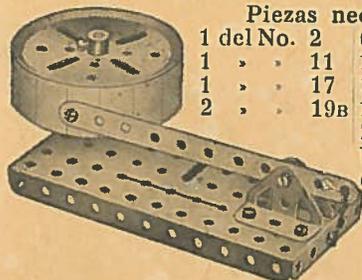
Modelo No. 1.220
Cucaña

Piezas necesarias:

2 del No.	1
5	10
1	11
6	12
1	18A
3	22
26	37
1	40
4	48A
1	52
2	125
2	126
1	126A



Modelo No. 1.221 Sismógrafo



Piezas necesarias:

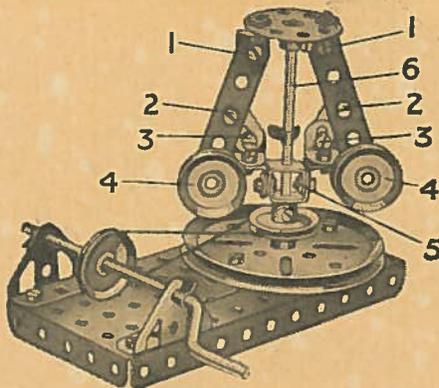
1 del No. 2	6 del No. 37
1 " 11	1 " 37A
1 " 17	1 " 52
2 " 19B	1 " 111c
	2 " 126

Una pequeña cinta elástica

Modelo No. 1.223 Regulador centrífugo

Piezas necesarias:

2 del No. 5	
2 " 10	
2 " 11	
6 " 12	
1 " 16	
1 " 19B	
1 " 19s	
4 " 22	
1 " 24	
3 " 35	
18 " 37	
6 " 37A	
4 " 38	
1 " 40	
2 " 111c	
2 " 126	

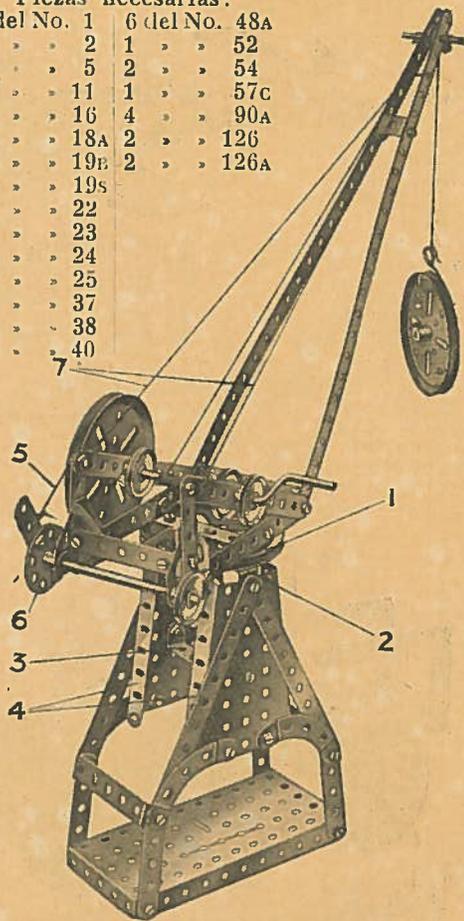


La Polea de 75 mm. se atornilla a la Placa rebordeada de 14x6 cm., como se indica en el grabado, y la Varilla (6) puede girar libremente en su buje. Los Pernos (1, 2 y 3) van provistos de contratueras. Cuando la máquina, al colocarse el regulador, funciona con demasiada insistencia, las Poleas fijas de 25 mm. (4) voltean hacia fuera y elevan los Soportes dobles (5). Actualmente este movimiento se aplica para interrumpir la entrada de vapor y de esta manera reducir la velocidad.

Modelo No. 1.225 Grúa elevadora

Piezas necesarias:

2 del No. 1	6 del No. 48A
8 " 2	1 " 52
8 " 5	2 " 54
1 " 11	1 " 57c
2 " 16	4 " 90A
1 " 18A	2 " 126
3 " 19B	2 " 126A
1 " 19s	
4 " 22	
1 " 23	
1 " 24	
3 " 25	
36 " 37	
3 " 38	
1 " 40	

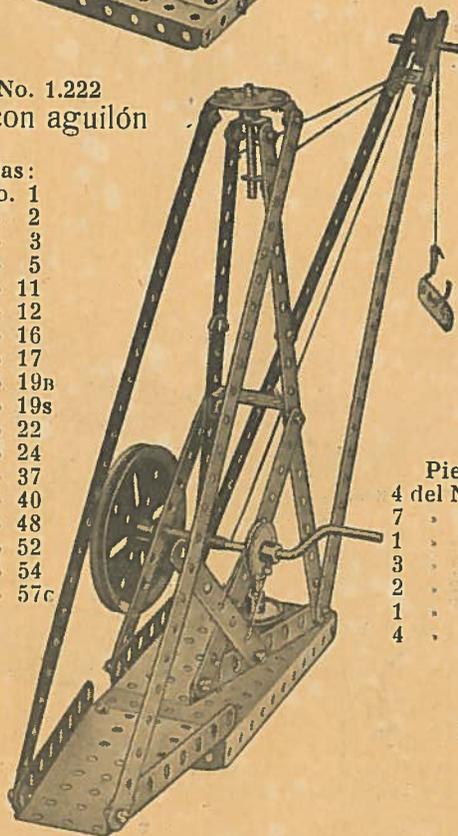


La base de la parte giratoria de la grúa consiste en una Polea de 75 mm. (1) en el centro de la cual se encuentra una Varilla de eje de 9 cm. Dicha Varilla tiene sus cojinetes en dos Tiras dobladas de 63 mm. (2 y 3) colocadas entre las Placas del sector (4). La cuerda de freno (5) pasa por la Polea de 75 mm. como se ilustra, y se ata a una de las perforaciones en la Rueda con buje (6). Las cuerdas (7) no sirven más que para soportar el peso del aguilón.

Modelo No. 1.222 Grúa con aguilón

Piezas necesarias:

4 del No. 1	
6 " 2	
1 " 3	
1 " 5	
2 " 11	
3 " 12	
1 " 16	
2 " 17	
1 " 19B	
1 " 19s	
4 " 22	
1 " 24	
23 " 37	
1 " 40	
1 " 48	
1 " 52	
2 " 54	
1 " 57c	

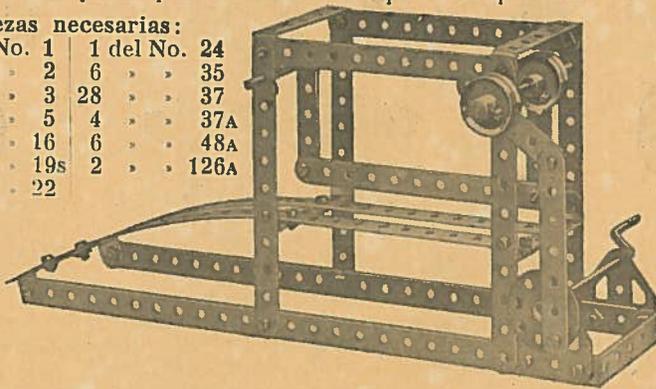


Modelo No. 1.224

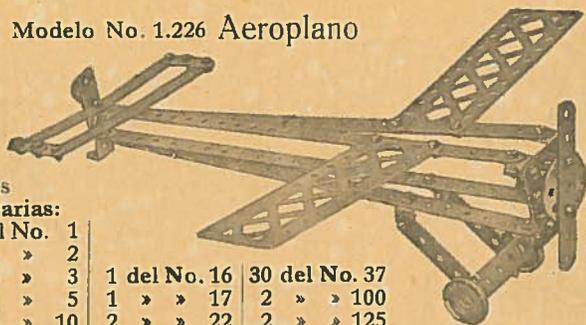
Máquina para aserrar bloques de piedra

Piezas necesarias:

4 del No. 1	1 del No. 24
7 " 2	6 " 35
1 " 3	28 " 37
3 " 5	4 " 37A
2 " 16	6 " 48A
1 " 19s	2 " 126A
4 " 22	



Modelo No. 1.226 Aeroplano

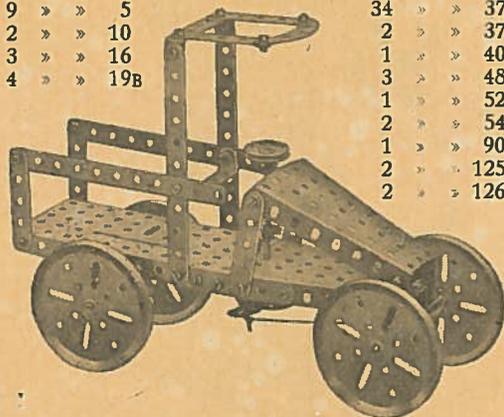
Piezas
necesarias:

4 del No. 1		
2 » » 2		
1 » » 3	1 del No. 16	30 del No. 37
4 » » 5	1 » » 17	2 » » 100
4 » » 10	2 » » 22	2 » » 125
1 » » 11	1 » » 24	1 » » 126
8 » » 12	1 » » 35	2 » » 126A

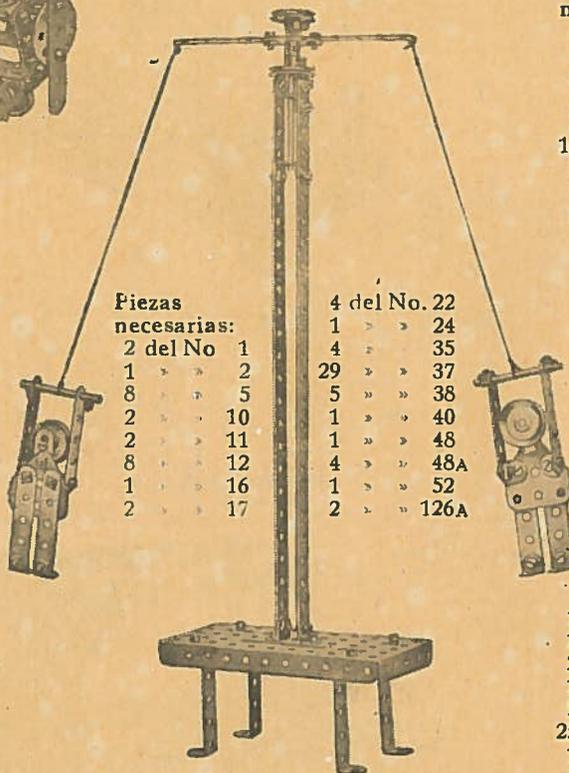
Modelo No. 1.227 Camión

Piezas
necesarias:

4 del No. 2	
9 » » 5	
2 » » 10	
3 » » 16	
4 » » 19B	



1 del No. 22	
1 » » 24	
1 » » 35	
34 » » 37	
2 » » 37A	
1 » » 40	
3 » » 48A	
1 » » 52	
2 » » 54	
1 » » 90A	
2 » » 125	
2 » » 126A	

Modelo No. 1.228
Gimnastas giratoriasPiezas
necesarias:

2 del No. 1	
1 » » 2	
8 » » 5	
2 » » 10	
2 » » 11	
8 » » 12	
1 » » 16	
2 » » 17	

4 del No. 22	
1 » » 24	
4 » » 35	
29 » » 37	
5 » » 38	
1 » » 40	
1 » » 48	
4 » » 48A	
1 » » 52	
2 » » 126A	

Modelo No. 1.229
Carreta de vendedor
ambulantePiezas
necesarias:

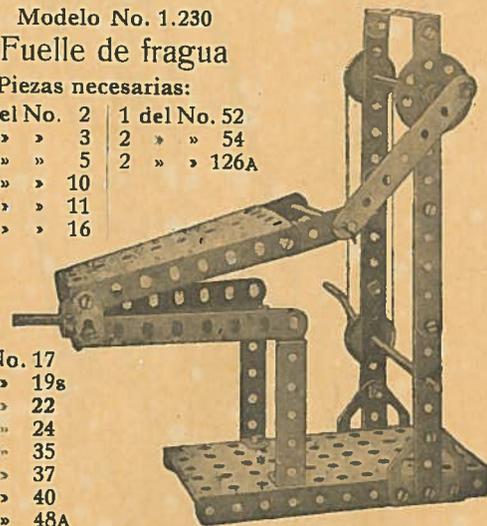
4 del No. 2	
4 » » 5	
2 » » 10	
1 » » 16	
2 » » 19B	
16 » » 37	
2 » » 48A	
1 » » 52	
2 » » 126A	

Modelo No. 1.230
Fuelle de fragua

Piezas necesarias:

4 del No. 2	1 del No. 52
1 » » 3	2 » » 54
2 » » 5	2 » » 126A
2 » » 10	
1 » » 11	
2 » » 16	

1 del No. 17	
1 » » 19g	
2 » » 22	
1 » » 24	
5 » » 35	
25 » » 37	
1 » » 40	
3 » » 48A	

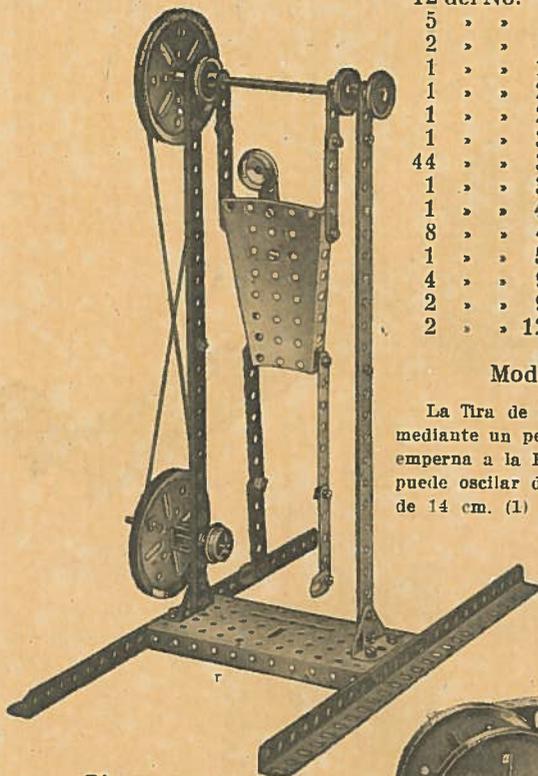


CONTINUACION

Esto completa nuestras sugerencias para los Modelos que se pueden construir con el Equipo Meccano No. 1. Los siguientes Modelos son algo más avanzados y se necesita un número de piezas adicionales para construirlos. Todas las piezas necesarias están contenidas en una Caja Suplementaria No. 1A, cuyo precio se puede obtener en casa de su proveedor habitual.

Estos Modelos se pueden construir con la Caja MECCANO No. 2 (o con el No. 1 y el No. 1A)

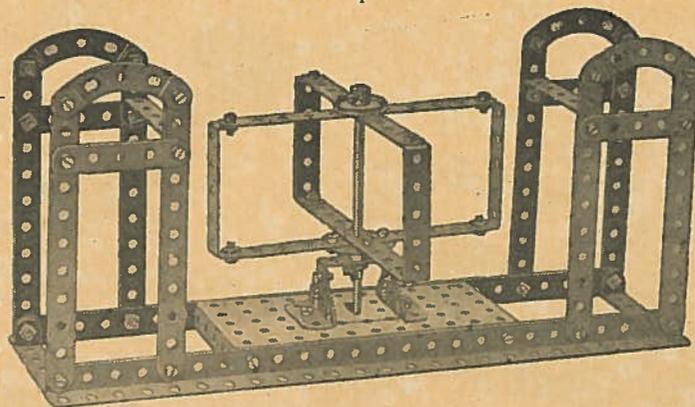
Modelo No. 2.1 Acróbata



Piezas necesarias:

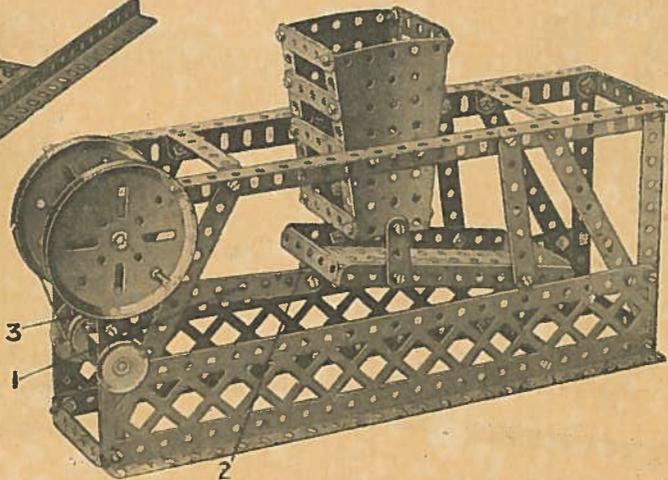
12 del No.	2
5	5
2	8
1	15A
1	22
1	24
1	35
44	37
1	38
1	48
8	48A
1	52
4	90A
2	99
2	126

Modelo No. 2.2 Torniquete



Modelo No. 2.3 Criba para carbón

La Tira de 14 cm. (1) se coloca libremente al Soporte angular mediante un perno y dos tuercas. El Soporte angular por orden se emperna a la Placa rebordeada (2) que está colgada de forma que puede oscilar de uno al otro lado. La otra extremidad de la Tira de 14 cm. (1) está colocada libremente a la Rueda con buje (3).



Piezas necesarias:

4 del No. 1	6 del No. 37A
2	3
5	5
2	8
2	10
1	15
2	19B
2	20B
3	22
28	37
	38
	40
	45
	52
	54
	62
	115
	126

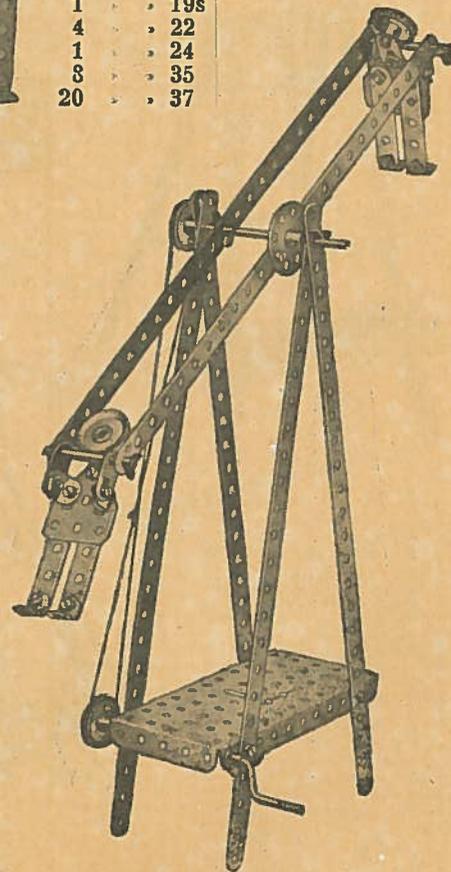
Modelo No. 2.4 Mecanistas giratorios

Piezas necesarias:

6 del No. 1	1 del No. 38
4	5
6	10
8	12
1	16
2	17
1	19s
4	22
1	24
8	35
20	37
	40
	52
	111c
	126A

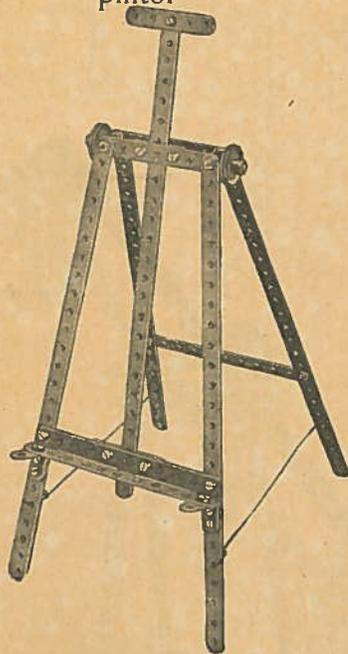
Piezas necesarias:

9 del No.	2
2	3
8	5
2	6A
4	8
1	12
1	16
1	17
2	19B
2	22
1	24
2	35
54	37
6	37A
8	38
1	40
1	45
6	48A
1	52
2	54
2	99
6	111c
1	115



Estos Modelos se pueden construir con la Caja MECCANO No. 2 (o con el No. 1 y el No. 1A)

Modelo No. 2.5
Caballete de pintor



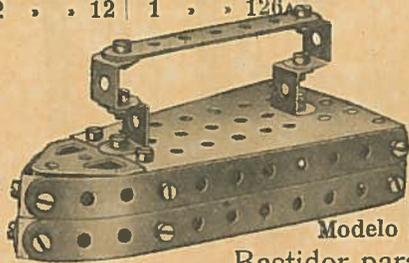
Piezas necesarias:

5 del No. 1
3 " " 2
2 " " 3
3 " " 5
4 " " 12
2 " " 12A
1 " " 15A
2 " " 22
10 " " 37
4 " " 38
1 " " 40

Modelo No. 2.6 Plancha

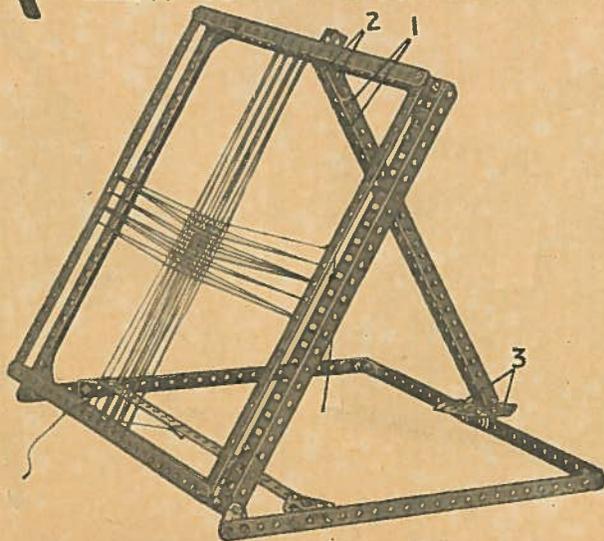
Piezas necesarias:

4 del No. 2	20 del No. 37
2 " " 3	2 " " 38
6 " " 10	1 " " 48A
4 " " 11	2 " " 54
2 " " 12	1 " " 126A



Modelo No. 2.7
Bastidor para esterilla

Las Tiras (1) están fijadas al bastidor de la manera siguiente. Dos Cigüeñas (2) con sus cubos hacia dentro se empuñan a las Tiras (1) y dos Soportes angulares están fijados al bastidor. Se inserta entonces una Varilla por las perforaciones en los Soportes angulares y se establece en los cubos de las Cigüeñas. Un Soporte doble afirmado a las extremidades de las Tiras (1) soporta una Clavija roscada, la cual está acomodada en las perforaciones de los Muñones (3). Al quitar esta Clavija, el bastidor se puede plegar horizontalmente.



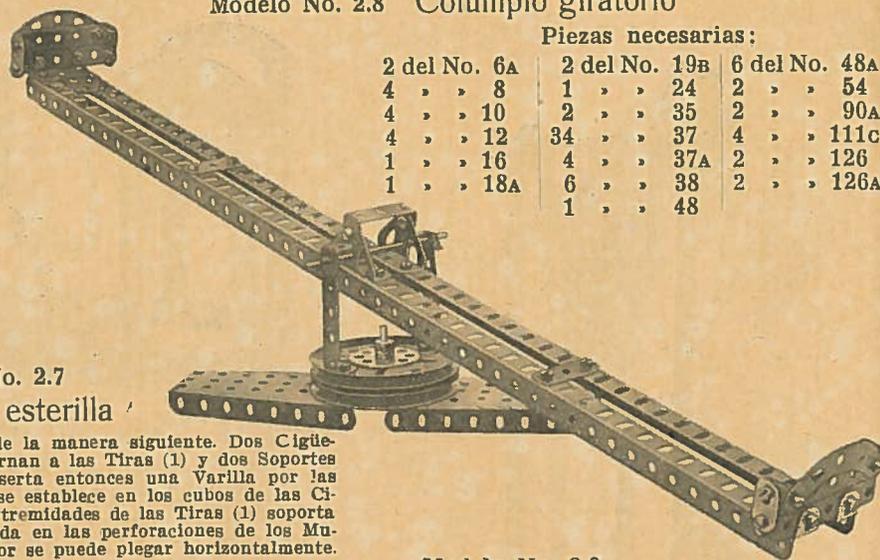
Piezas necesarias:

10 del No. 1
4 " " 8
4 " " 10
3 " " 11
6 " " 12
2 " " 12A
1 " " 18A
54 " " 37
2 " " 37A
2 " " 38
1 " " 45
2 " " 62
4 " " 90A
2 " " 111C
1 " " 115
4 " " 125
2 " " 126
2 " " 126A

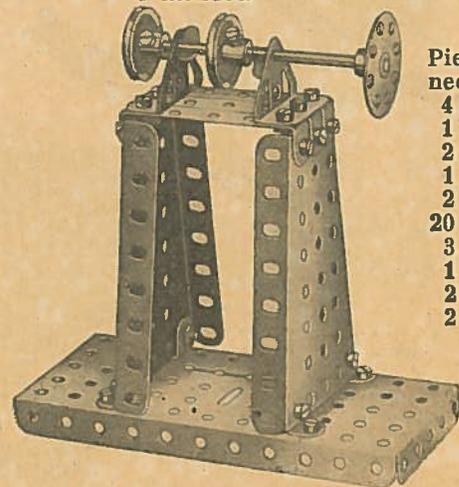
Modelo No. 2.8 Columpio giratorio

Piezas necesarias:

2 del No. 6A	2 del No. 19B	6 del No. 48A
4 " " 8	1 " " 24	2 " " 54
4 " " 10	2 " " 35	2 " " 90A
4 " " 12	34 " " 37	4 " " 111C
1 " " 16	4 " " 37A	2 " " 126
1 " " 18A	6 " " 38	2 " " 126A
	1 " " 48	



Modelo No. 2.9
Pulidora

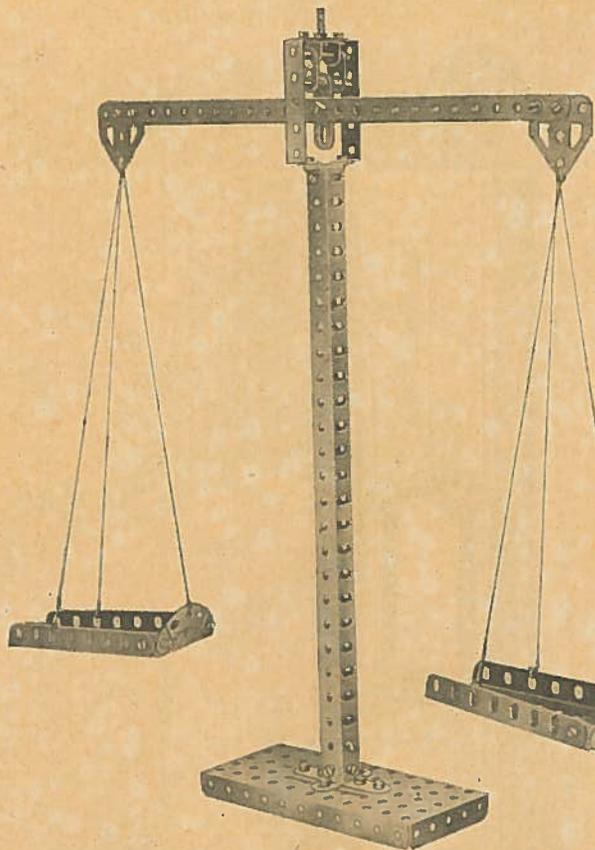


Piezas necesarias:

4 del No. 12
1 " " 16
2 " " 22
1 " " 24
2 " " 35
20 " " 37
3 " " 48A
1 " " 52
2 " " 54
2 " " 126

Estos Modelos se pueden construir con la Caja MECCANO No. 2 (o con el No. 1 y el No. 1A)

Modelo No. 2.10 Balanza



Piezas necesarias:

2 del No. 1	2 del No. 18A	1 del No. 52
1 » » 6A	2 » » 35	2 » » 54
2 » » 8	31 » » 37	2 » » 62
2 » » 10	4 » » 38	2 » » 90A
1 » » 11	1 » » 40	1 » » 115
2 » » 12	1 » » 45	2 » » 126A
2 » » 12A	4 » » 48A	

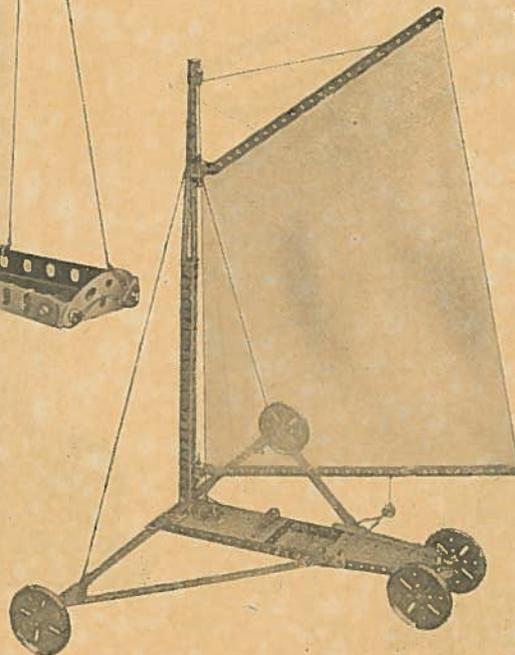
Modelo No. 2.12 Camión automóvil

Piezas necesarias

2 del No. 2	1 del No. 22	3 del No. 48A
2 » » 5	1 » » 24	1 » » 52
2 » » 6A	1 » » 35	2 » » 54
2 » » 10	23 » » 37	2 » » 100
1 » » 11	2 » » 37A	1 » » 111C
3 » » 16	1 » » 40	2 » » 126A
4 » » 19B		

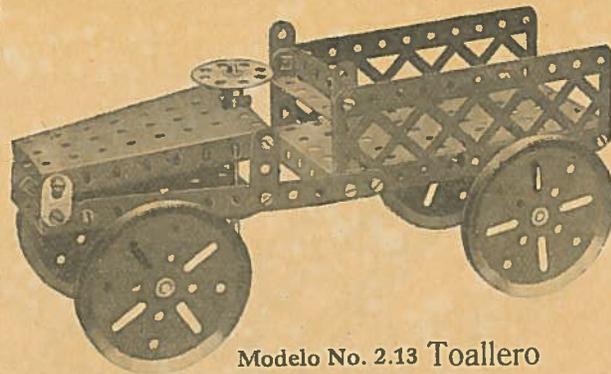
El eje delantero tiene sus cojinetes en una Tira doblada 60×12 mm. que se coloca sueltamente mediante un perno y contratuercas (M. de No. 283) a un Soporte doble empernado a la Placa de sector inferior. Una cuerda pasa completamente alrededor de una Polea de 25 mm. situada en la extremidad inferior del eje de dirección, y se ata a las extremidades de la Tira doblada.

Modelo No. 2.11 Yate para arenas



Piezas necesarias:

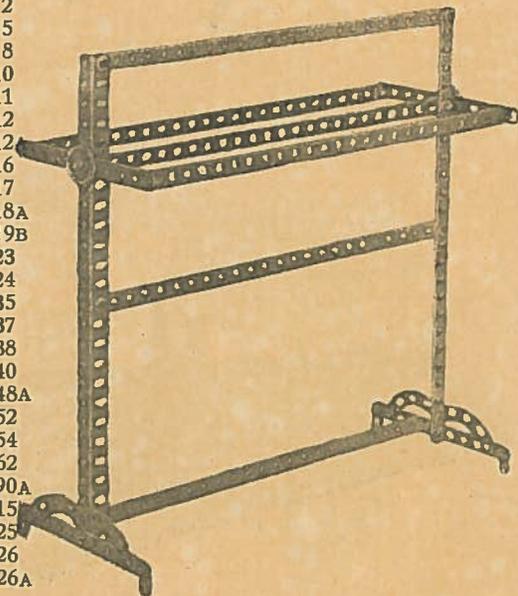
8 del No. 1
2 » » 2
1 » » 5
4 » » 8
4 » » 10
4 » » 11
12 » » 12
2 » » 12A
3 » » 16
1 » » 17
2 » » 18A
4 » » 19B
1 » » 23
1 » » 24
12 » » 35
60 » » 37
9 » » 38
1 » » 40
8 » » 48A
1 » » 52
1 » » 54
1 » » 62
1 » » 90A
1 » » 115
4 » » 125
1 » » 126
2 » » 126A



Modelo No. 2.13 Toallero

Piezas necesarias:

6 del No. 1	4 del No. 12	8 del No. 38
4 » » 2	2 » » 22A	4 » » 90A
2 » » 8	28 » » 37	2 » » 111C
4 » » 10	2 » » 37A	



Estos Modelos se pueden construir con la Caja MECCANO No. 2 (o con el No. 1 y el No. 1A)

Modelo No. 2.14 Monoplano

La cabeza del fuselaje que consiste en dos Placas de sector está fijada al mismo, mediante dos Tiras de 6 cm. empernadas a las Placas de sector y mediante otras dos Tiras análogas montadas en el eje de las ruedas de aterrizaje y fijadas a las extre-

Piezas necesarias:

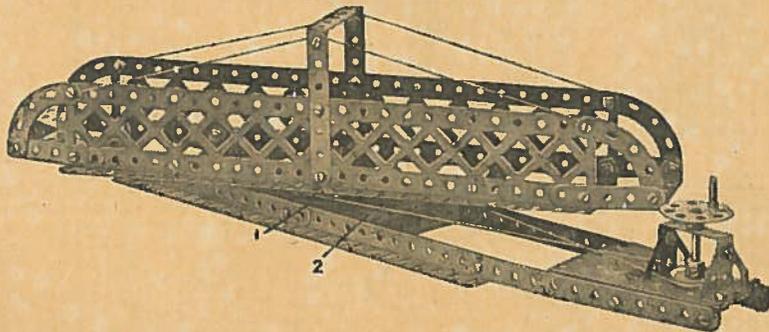
6 del No.	1
9 » »	2
1 » »	3
12 » »	5
2 » »	6A
4 » »	8
5 » »	12
1 » »	15A
1 » »	17
2 » »	20B
2 » »	22
1 » »	24
60 » »	37
4 » »	37A
1 » »	45
1 » »	48

2 del No.	48A	2 del No.	100
2 » »	54	4 » »	111C
2 » »	62	2 » »	126
2 » »	99	2 » »	126A

midades de las Viguetas angulares inferiores del fuselaje.

Modelo No. 2.15 Puente giratorio

Los lados de la parte giratoria están juntos en el centro gracias a dos pares de tiras de 6 cm. cada par, superponiéndose entre sí tres perforaciones y empernados a la Polea de 75 mm. (1). Una Varilla de eje colocada en dicha Polea tiene sus cojinetes en la Placa inferior (2) y se mantiene en posición mediante un Collar con tornillo de presión situado bajo la Placa.

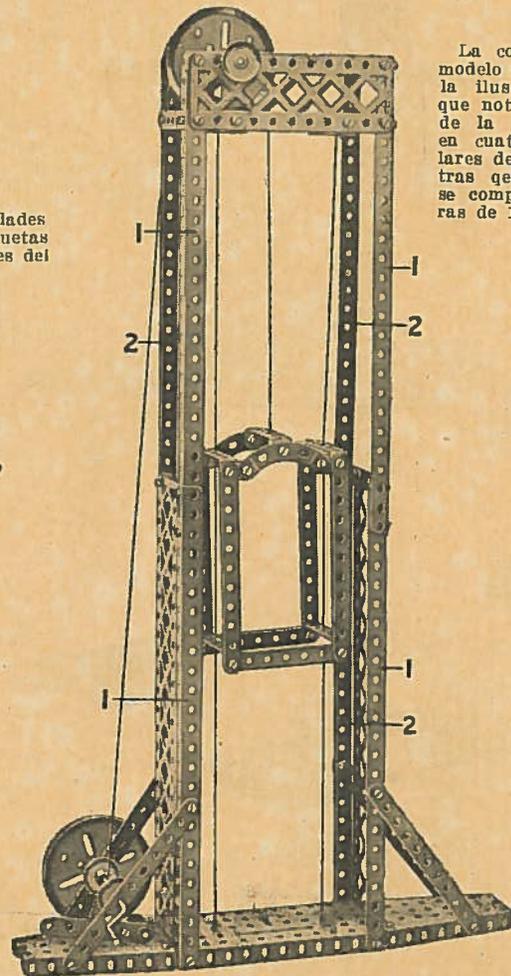


Piezas necesarias:

4 del No.	1
2 » »	3
8 » »	5
4 » »	8
1 » »	17
1 » »	18A
1 » »	19B
3 » »	22
1 » »	24
45 » »	37
4 » »	37A
4 » »	38
1 » »	40
1 » »	48
7 » »	48A
1 » »	52
2 » »	54
4 » »	90A
2 » »	99
4 » »	111c

Modelo No. 2.16 Montacargas

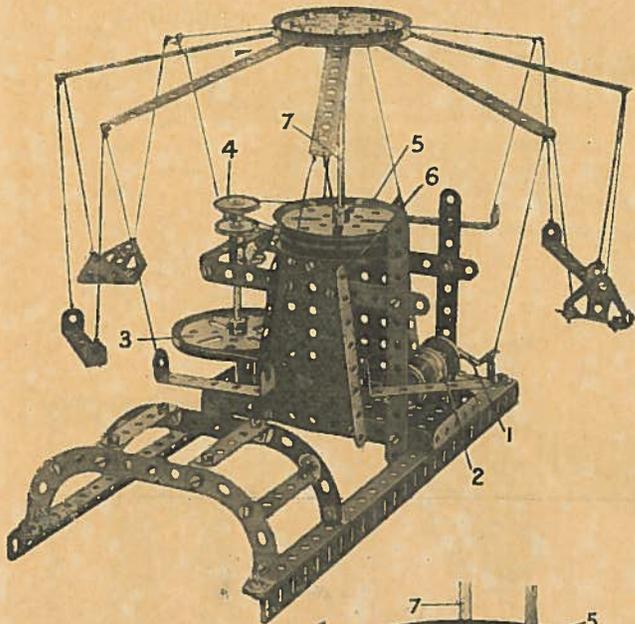
La construcción de este modelo se ve claramente en la ilustración, pero hay que notar que un costado de la armadura consiste en cuatro Viguetas angulares de 32 cm. (1), mientras que el otro costado se compone de cuatro Tiras de 14 cm. (2).



Piezas necesarias:

4 del No.	1
8 » »	2
2 » »	3
8 » »	5
4 » »	8
4 » »	10
1 » »	11
12 » »	12
1 » »	16
1 » »	18A
2 » »	19B
1 » »	19s
4 » »	22
1 » »	35
6 » »	37
6 » »	37A
2 » »	38
1 » »	40
7 » »	48A
1 » »	52
2 » »	54
1 » »	62
2 » »	90A
2 » »	99
2 » »	100
6 » »	111C

Modelo No. 2.17 Columpio giratorio



Piezas necesarias:

13 del No.	2
6 » »	5
2 » »	8
12 » »	12
2 » »	12A

2 del No.	15
1 » »	19
4 » »	19B
2 » »	20B
4 » »	22
1 » »	24
48 » »	37
2 » »	40
7 » »	48A
1 » »	52
2 » »	54
4 » »	06A
2 » »	126
2 » »	126A

Al dar vueltas al Mango de cigüeña (1), el tambor (2) (que se compone de dos Ruedas rebordadas de 19 mm.) hace girar la Polea de 75 mm. (3) por medio de una cuerda sin fin. La Polea fija de 25 mm. (4) hace girar de la misma manera otra Polea de 75 mm. (5), la cual se apoya en otra Polea de 75 mm. (6). (Véase Fig. 2.17A). La extremidad de la Varilla de eje (7) puede girar libremente en el cubo de la Polea inferior de 75 mm. (8).

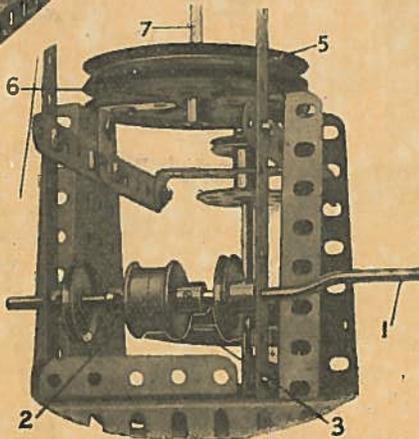
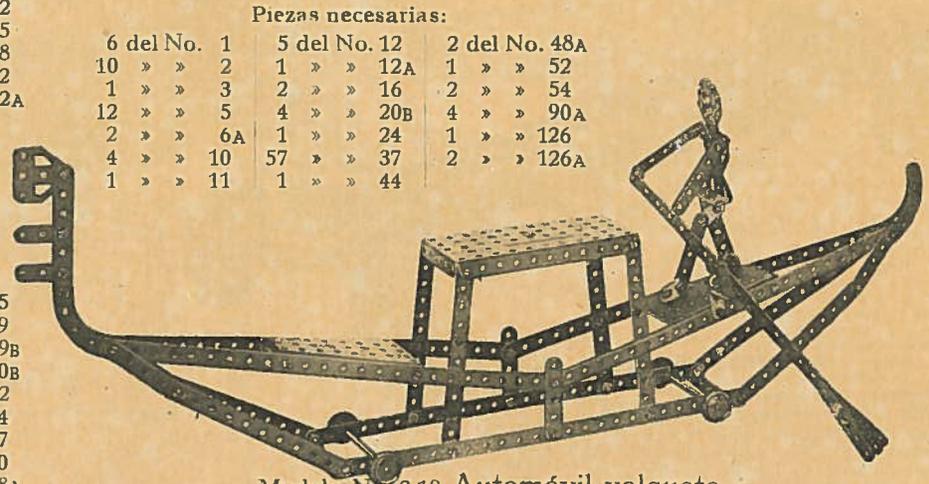


Fig. 2.17A

Modelo No. 2.18 Góndola



Piezas necesarias:

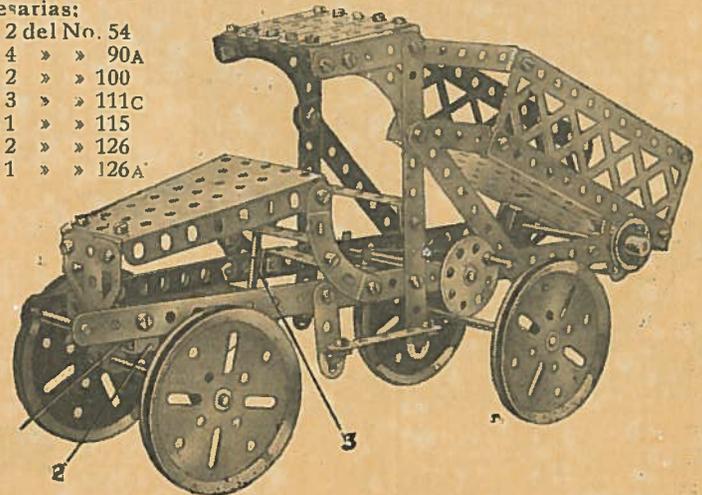
6 del No.	1	5 del No.	12	2 del No.	48A
10 » »	2	1 » »	12A	1 » »	52
1 » »	3	2 » »	16	2 » »	54
12 » »	5	4 » »	20B	4 » »	90A
2 » »	6A	1 » »	24	1 » »	126
4 » »	10	57 » »	37	2 » »	126A
1 » »	11	1 » »	44		

Modelo No. 2.19 Automóvil volquete

El eje delantero tiene sus cojinetes en una Tira doblada 60x12 mm. (1) que, por orden, está atornillada a una Tira con doble encorvadura (2). Esta última está colocada sueltamente a la Placa de sector mediante un perno y dos tuercas. Una cuerda que pasa por una Polea de 25 mm. situada en la Varilla (3) está liada a las extremidades de la Tira doblada (1) y al dar vuelta a otra Polea que representa la rueda de dirección se gobiernan las ruedas delanteras.

Piezas necesarias:

2 del No.	1	2 del No.	54
4 » »	2	4 » »	90A
11 » »	5	2 » »	100
2 » »	6A	3 » »	111C
6 » »	12	1 » »	115
4 » »	16	2 » »	126
1 » »	17	1 » »	126A
1 » »	18A		
4 » »	19B		
4 » »	22		
1 » »	24		
6 » »	35		
59 » »	37		
4 » »	37A		
1 » »	40		
1 » »	45		
1 » »	48		
7 » »	48A		
1 » »	52		



Modelo No. 2.20 Carro con timón

Piezas necesarias:

2 del No. 1	1 del No. 15	3 del No. 22
8 » » 2	1 » » 15A	1 » » 23
4 » » 5	1 » » 17	1 » » 24
4 » » 8	4 » » 19B	44 » » 37
		4 » » 38
		1 » » 40
		1 » » 48
		4 » » 48A
		1 » » 52
		1 » » 54
		2 » » 62
		2 » » 126

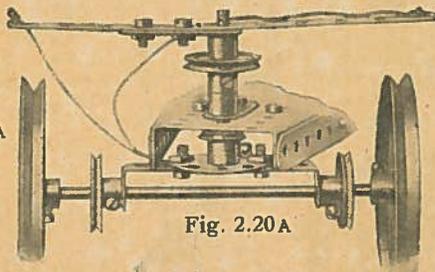
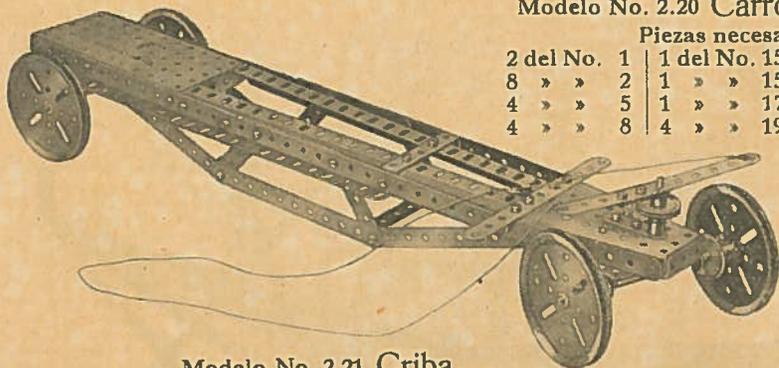
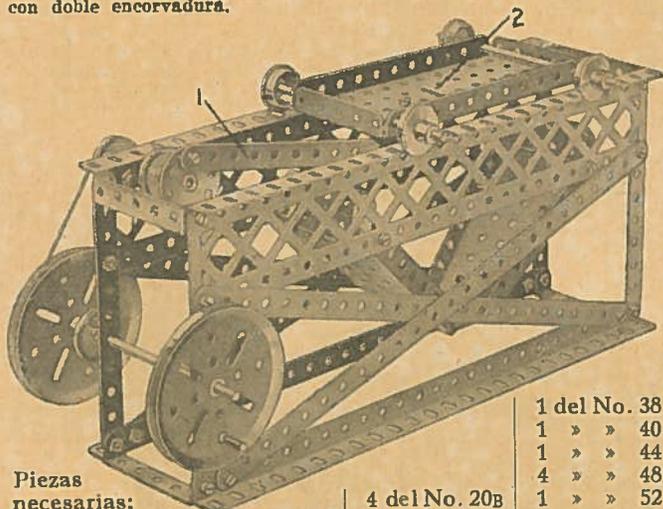


Fig. 2.20A

Modelo No. 2.21 Criba

La Tira de 14 cm. (1) está colocada sueltamente mediante un perno y dos tuercas (M. de No. 262) a la Rueda con buje, así como a un Muñón afirmado a la parte inferior de la Placa rebordada (2). La Varilla que soporta la Rueda con buje tiene sus cojinetes en una de las Viguetas laterales y en una Tira con doble encorvadura.



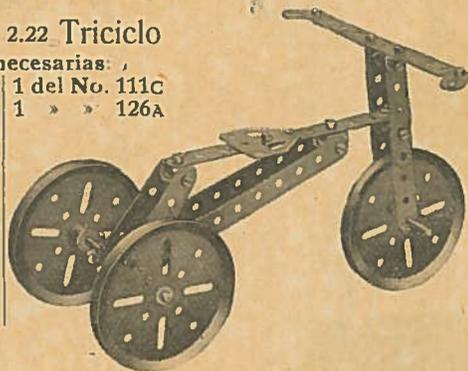
Piezas necesarias:

4 del No. 1	4 del No. 10	4 del No. 20B
5 » » 2	2 » » 15	3 » » 22
4 » » 5	1 » » 15A	1 » » 24
2 » » 6A	1 » » 17	4 » » 35
4 » » 8	2 » » 19B	36 » » 37
		4 » » 37A
		1 » » 126

Modelo No. 2.22 Triciclo

Piezas necesarias:

4 del No. 2	1 del No. 111C
6 » » 5	1 » » 126A
2 » » 10	
3 » » 11	
2 » » 12	
1 » » 16	
1 » » 18A	
3 » » 19B	
2 » » 35	
15 » » 37	
2 » » 37A	

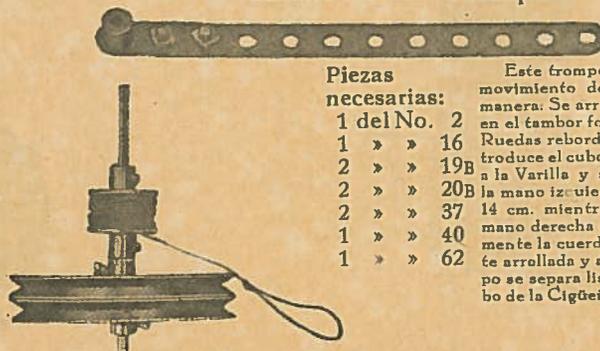


Modelo No. 2.23 Trompo

Piezas necesarias:

1 del No. 2
1 » » 16
2 » » 19B
2 » » 20B
2 » » 37
1 » » 40
1 » » 62

Este trompo se pondrá en movimiento de la siguiente manera: Se arrolla la cuerda en el tambor formado por dos Ruedas rebordadas. Se introduce el cubo de la Cigüeña a la Varilla y se aguantá con la mano izquierda la Tira de 14 cm. mientras que con la mano derecha se tira bruscamente la cuerda anteriormente arrollada y al mismo tiempo se separa listamente el cubo de la Cigüeña de la Varilla.

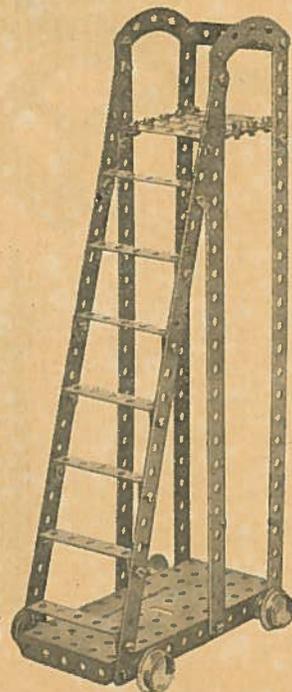


Modelo No. 2.24

Escalera trasladable

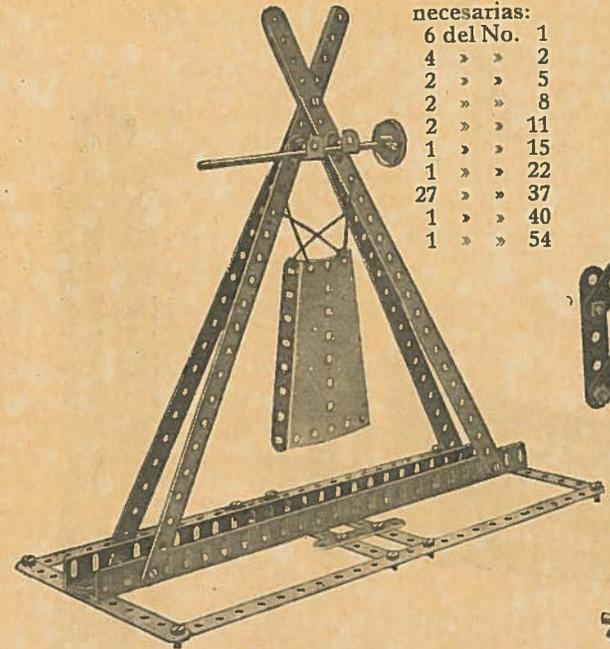
Piezas necesarias:

6 del No. 1
7 » » 5
4 » » 12
2 » » 16
4 » » 20B
40 » » 37
4 » » 38
1 » » 40
8 » » 48A
1 » » 52
2 » » 90A



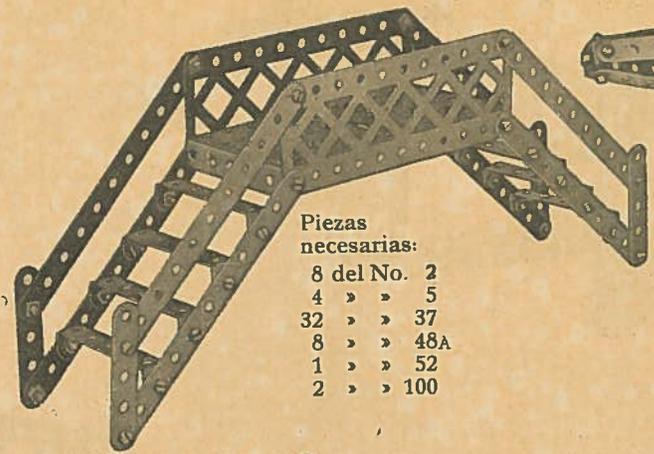
Estos Modelos se pueden construir con la Caja MECCANO No. 2 (o con el No. 1 y el No. 1A)

Modelo No. 2.25 Gongo



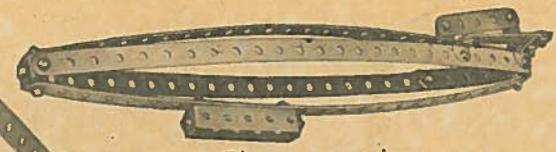
- Piezas necesarias:
- 6 del No. 1
 - 4 » » 2
 - 2 » » 5
 - 2 » » 8
 - 2 » » 11
 - 1 » » 15
 - 1 » » 22
 - 27 » » 37
 - 1 » » 40
 - 1 » » 54

Modelo No. 2.27 Pasarela



- Piezas necesarias:
- 8 del No. 2
 - 4 » » 5
 - 32 » » 37
 - 8 » » 48A
 - 1 » » 52
 - 2 » » 100

Modelo No. 2.28 Dirigible

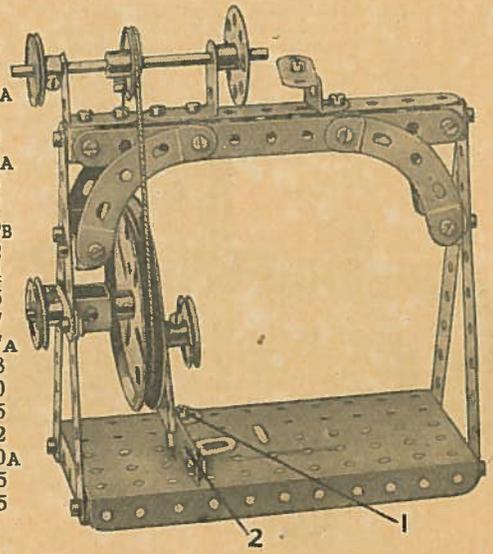


- Piezas necesarias:
- 4 del No. 1
 - 2 del No. 11
 - 3 » » 5
 - 10 » » 12
 - 3 » » 10
 - 25 » » 37
 - 3 del No. 48A

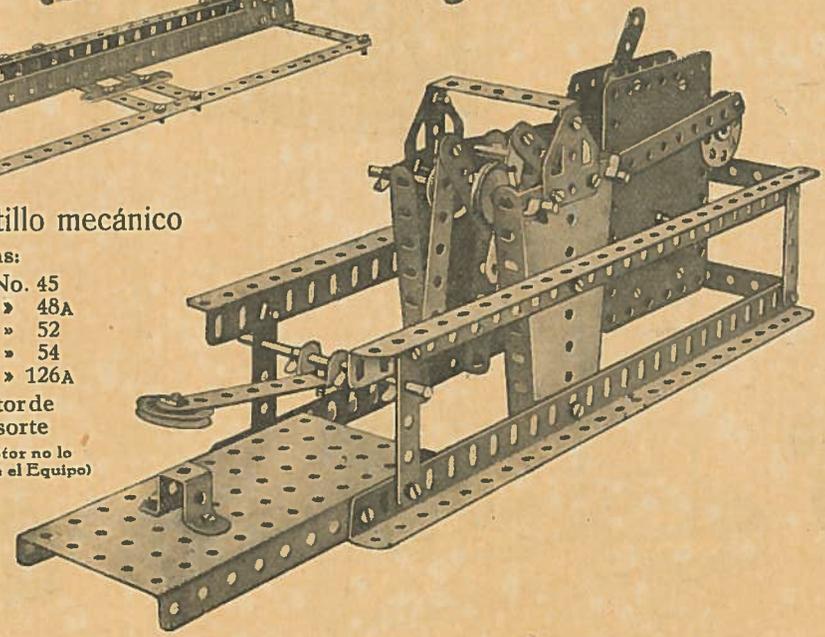
Modelo No. 2.29 Torno mecánico

La Tira de 6 cm. (2) que forma el pedal, se conecta como si fuese pivote mediante un perno y dos tuercas al Soporte angular (1). Una extremidad de otra Tira de 6 cm. se conecta de la misma manera a la Tira de 6 cm. (2), y la otra extremidad va montada en una Clavija roscada colocada a la Polea de 75 mm.

- Piezas necesarias:
- 7 del No. 2
 - 1 » » 3
 - 1 » » 5
 - 2 » » 6A
 - 4 » » 11
 - 6 » » 12
 - 2 » » 12A
 - 1 » » 16
 - 1 » » 17
 - 3 » » 19B
 - 4 » » 22
 - 1 » » 24
 - 1 » » 35
 - 34 » » 37
 - 2 » » 37A
 - 4 » » 38
 - 1 » » 40
 - 1 » » 45
 - 1 » » 52
 - 4 » » 90A
 - 1 » » 115
 - 1 » » 125



Modelo No. 2.26 Martillo mecánico

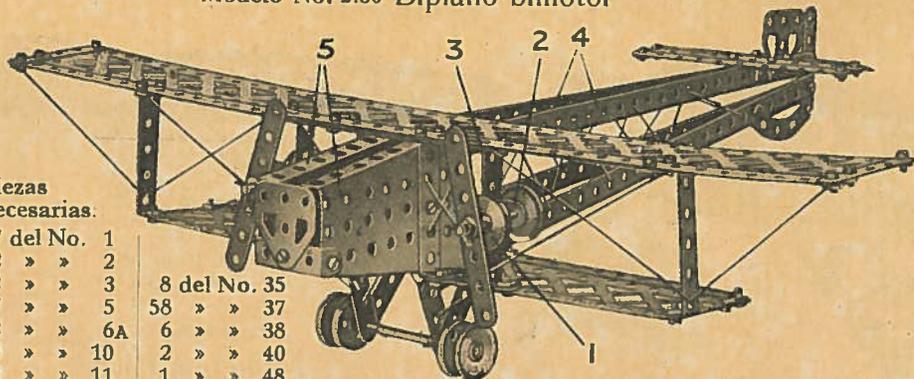


Piezas necesarias:

- 2 del No. 2
 - 1 » » 3
 - 6 » » 5
 - 4 » » 8
 - 1 » » 11
 - 1 » » 12
 - 3 » » 16
 - 4 » » 22
 - 1 » » 22A
 - 1 » » 24
 - 8 » » 35
 - 32 » » 37
 - 1 del No. 45
 - 3 » » 48A
 - 1 » » 52
 - 2 » » 54
 - 2 » » 126A
- Motor de Resorte
(El motor no lo contiene el Equipo)

Estos Modelos se pueden construir con la Caja MECCANO No. 2 (o con el No. 1 y el No. 1A)

Modelo No. 2.30 Biplano bimotor



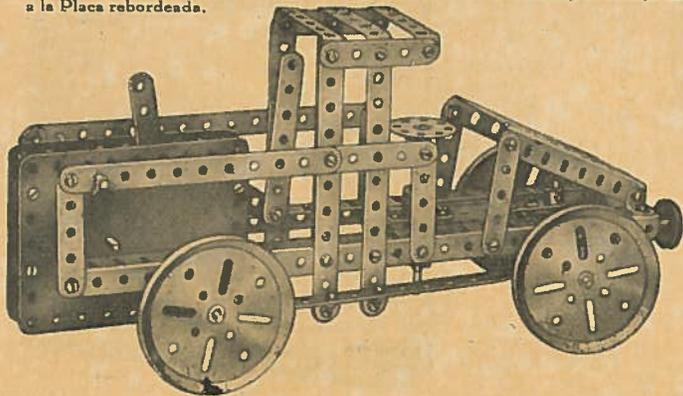
Piezas
necesarias:

7 del No. 1	
2 » » 2	
7 » » 3	8 del No. 35
7 » » 5	58 » » 37
2 » » 6A	6 » » 38
8 » » 10	2 » » 40
2 » » 11	1 » » 48
8 » » 12	6 » » 48A
1 » » 16	2 » » 54
2 » » 17	1 » » 90A
2 » » 20B	2 » » 99
4 » » 22	2 » » 100
2 » » 22A	2 » » 126A

Es representado cada motor por una Rueda rebordeada de 19 mm. (1) y una Polea de 25 mm. fijadas a una Varilla de eje de 5 cm. colocada en un Soporte doble (2) y éste, empernado a la Tira doblada vertical 60X12 mm. (3). Las Tiras de 32 cm. (4) del marco mismo, son empernadas a las dos Placas de sector (5) y por medio de Soportes angulares a las alas. El plano de cola lo constituyen dos Tiras de 14 cm. a los cuales se fija una Tira parecida por medio de Soportes planos, que representa la porción móvil del plano.

Modelo No. 2.31 Camioneta

Hay que separar el eje motor del Motor de Resorte y sustituirlo por una Varilla de 9 cm. que forma el eje posterior. El piñón especial que hay dentro del motor se fija a dicha Varilla naturalmente en lugar de al árbol motor. La dirección la efectúa una Rueda con buje establecida en una Varilla vertical de 9 cm. que tiene sus soportes en una Tira con doble encoavadura. Una cuerda se enrolla en la parte inferior de dicha Varilla y sus extremidades quedan sujetas a las extremidades de una Tira doblada que soporta el eje delantero. Una Cigüeña fijada a dicha Tira doblada soporta una pequeña Varilla que tiene sus soportes en el cubo de otra Cigüeña empernada a la Placa rebordeada.



Piezas
necesarias:

8 del No. 2
1 » » 3
10 » » 5
6 » » 10
1 » » 15
1 » » 15A
2 » » 16
1 » » 18A
4 » » 19B
2 » » 22
1 » » 24
12 » » 35
49 » » 37
3 » » 38
1 » » 45
4 » » 48A
1 » » 52
1 » » 54
2 » » 62
2 » » 111C

Motor de
Resorte
(El motor no lo
contiene el equipo)

Modelo No. 2.32 Aparato para probar la fuerza

Una Rueda con buje (1) se fija a una Varilla de eje (2). La parte inferior de dicha Varilla de eje queda sobre dos Soportes angulares (3) empernados a las extremidades de cuatro Tiras de 14 cm. (4). Las Tiras (4) son colocadas (véase Fig. 2.32A) en una Varilla de 38 mm. (5) y sobre el otro extremo de estas Tiras se coloca una Polea de 25 mm. (6). Cuando la Rueda con buje (1) se impele con fuerza, las Tiras (4) hacen subir la Polea (6). Esta Polea (6) sube guiada por medio de las Tiras de 32 cm. (7). Después y por acción de palanca, tanto las Tiras (4) como la Rueda con buje (1), como la Polea (6) vuelven de nuevo a su posición natural.

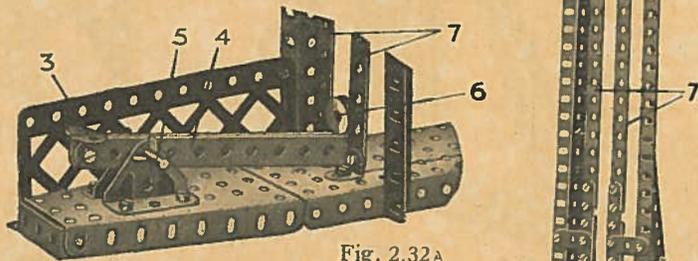


Fig. 2.32A

Piezas necesarias:

6 del No. 1	2 del No. 10
6 » » 2	10 » » 12
1 » » 3	2 » » 18A
2 » » 5	1 » » 23
2 » » 6A	1 » » 24
4 » » 8	3 » » 35
	60 » » 37
	6 » » 37A
	4 » » 38
	1 » » 45
	1 » » 48
	1 » » 48A
	1 » » 52
	2 » » 54
	3 » » 90A
	2 » » 100
	2 » » 126

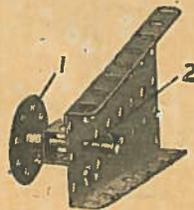
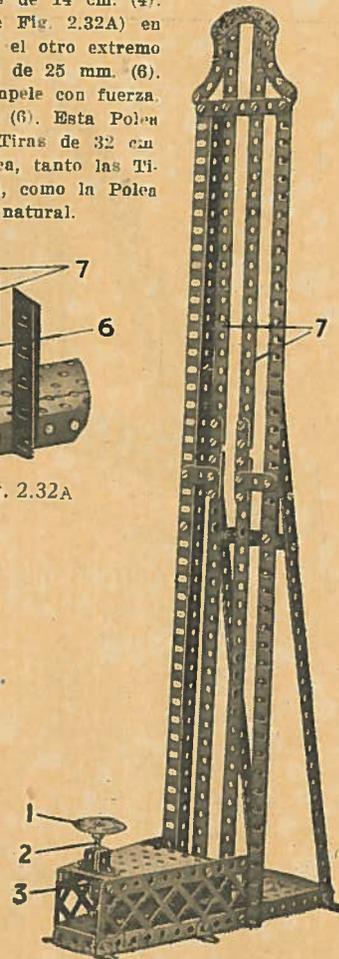
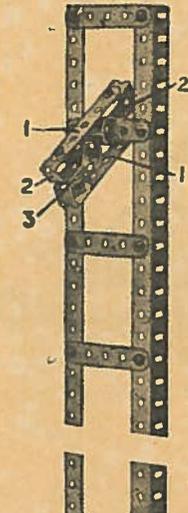


Fig. 2.32B



Estos Modelos se pueden construir con la Caja MECCANO No. 2 (o con el No. 1 y el No. 1A)

Modelo No. 233
Meccaninfo volteador



- Piezas necesarias:
- | |
|-------------|
| 4 del No. 2 |
| 11 » » 5 |
| 4 » » 8 |
| 2 » » 12 |
| 34 » » 37 |
| 1 » » 52 |

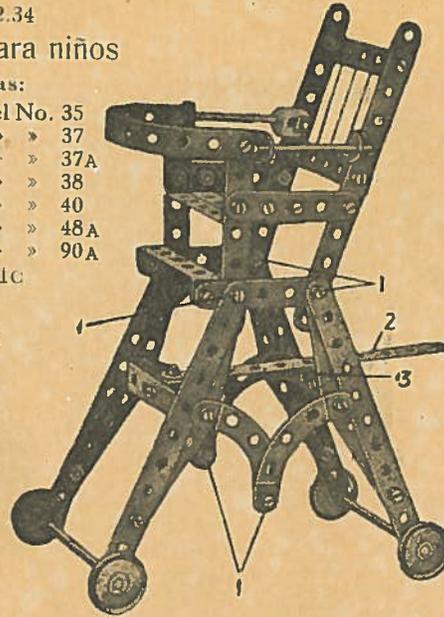
La figura del Meccaninfo se compone de dos Tiras de 6 cm. (1) a cuyas extremidades están fijas las dos Tiras de 14 cm. (2) que deben curvarse como se ilustra. La ranura (3) debe pasarse por la tira superior de la escala, y hecho esto caerá el Meccaninfo de uno a otro escalón.

Modelo No. 234
Silla comedor para niños

- Piezas necesarias:
- | | |
|-------------|--------------|
| 8 del No. 2 | 4 del No. 35 |
| 2 » » 3 | 35 » » 37 |
| 12 » » 5 | 2 » » 37A |
| 6 » » 12 | 4 » » 38 |
| 2 » » 16 | 1 » » 40 |
| 2 » » 17 | 8 » » 48A |
| 4 » » 22 | 4 » » 90A |

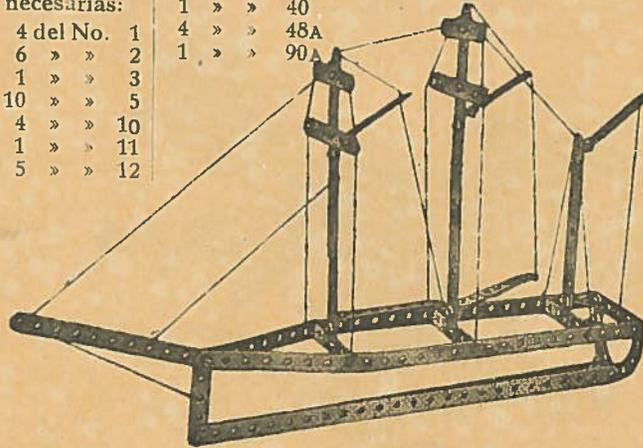
1 del No. 111C

Los pernos (1) van provistos de contratuercas (Véase M. de N. 263), de manera que las diversas Tiras puedan girar libremente a su alrededor. Las diversas perforaciones que contiene la Tira de 14 cm. (2) se introducen en una Clavija roscada afimada a un Soporte angular empernado al punto (3) y así la facilidad de regular la silla tal y como se desee.

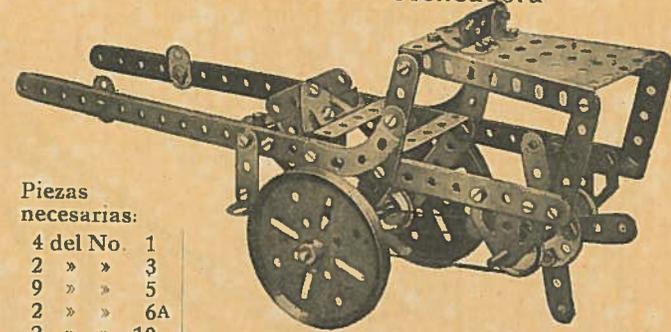


Piezas necesarias: 41 del No. 37 Modelo No. 235 Goleta

- | | |
|-------------|-----------|
| 4 del No. 1 | 1 » » 40 |
| 6 » » 2 | 4 » » 48A |
| 1 » » 3 | 1 » » 90A |
| 10 » » 5 | |
| 4 » » 10 | |
| 1 » » 11 | |
| 5 » » 12 | |



Modelo No. 236 Heneadora



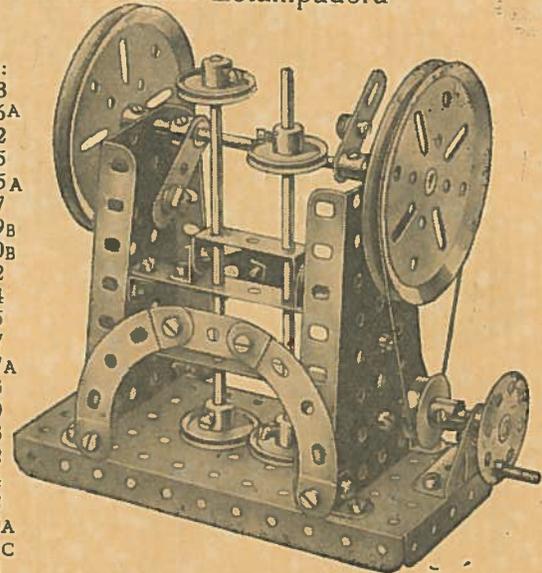
Piezas necesarias:

- | | | | |
|-------------|--------------|--------------|---------------|
| 4 del No. 1 | 2 del No. 22 | 4 del No. 38 | 3 del No. 90A |
| 2 » » 3 | 1 » » 24 | 1 » » 40 | 6 » » 111C |
| 9 » » 5 | 2 » » 35 | 4 » » 48A | 2 » » 126 |
| 2 » » 6A | 34 » » 37 | 1 » » 54 | 2 » » 126A |
| 2 » » 10 | 2 » » 20B | 6 » » 37A | |
| 6 » » 12 | | | |

Modelo No. 237 Estampadora

Piezas necesarias:

- | |
|-------------|
| 2 del No. 3 |
| 2 » » 6A |
| 10 » » 12 |
| 2 » » 15 |
| 1 » » 15A |
| 1 » » 17 |
| 2 » » 19B |
| 1 » » 20B |
| 4 » » 22 |
| 1 » » 24 |
| 1 » » 35 |
| 30 » » 37 |
| 2 » » 37A |
| 11 » » 38 |
| 1 » » 40 |
| 1 » » 48 |
| 1 » » 52 |
| 2 » » 54 |
| 2 » » 62 |
| 4 » » 90A |
| 2 » » 111C |
| 1 » » 115 |
| 1 » » 126 |

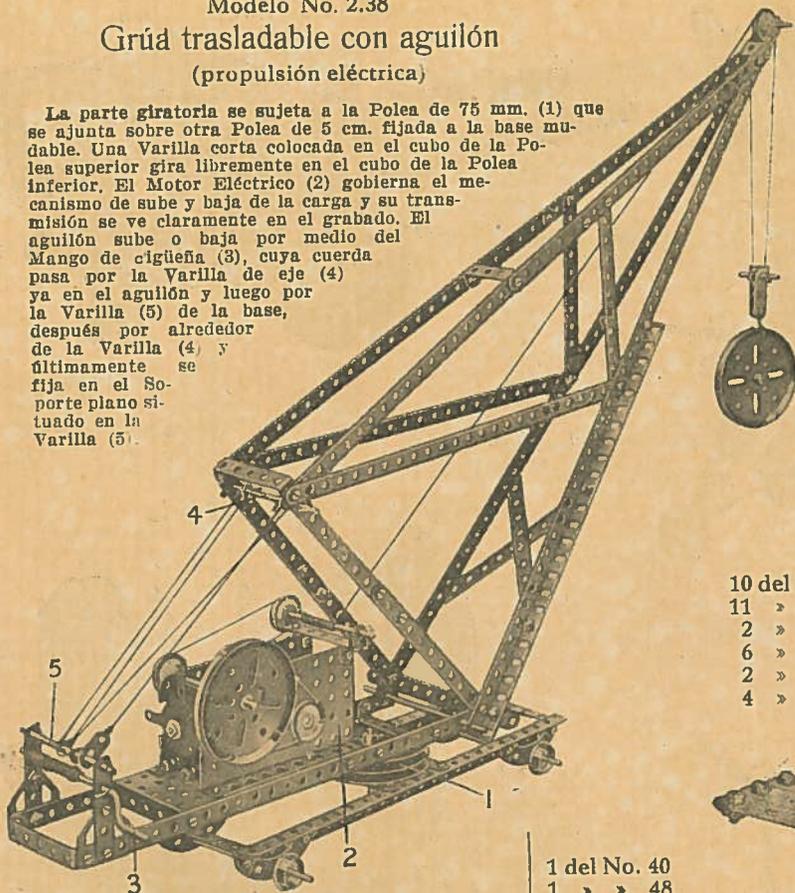


Modelo No. 2.38

Grúa trasladable con aguilón

(propulsión eléctrica)

La parte giratoria se sujeta a la Polea de 75 mm. (1) que se ajunta sobre otra Polea de 5 cm. fijada a la base mu-
dable. Una Varilla corta colocada en el cubo de la Polea superior gira libremente en el cubo de la Polea inferior. El Motor Eléctrico (2) gobierna el mecanismo de sube y baja de la carga y su transmisión se ve claramente en el grabado. El aguilón sube o baja por medio del Mango de cigüeña (3), cuya cuerda pasa por la Varilla de eje (4) ya en el aguilón y luego por la Varilla (5) de la base, después por alrededor de la Varilla (4) y últimamente se fija en el Soporte plano situado en la Varilla (5).



Piezas necesarias:

0 del No. 1	2 del No. 12	4 del No. 20B
19 » » 2	2 » » 15	4 » » 22
2 » » 3	1 » » 15A	1 » » 23
2 » » 5	2 » » 16	1 » » 24
2 » » 6A	1 » » 17	14 » » 35
4 » » 8	2 » » 18A	60 » » 37
1 » » 10	1 » » 19	6 » » 37A
1 » » 11	4 » » 19B	14 » » 38

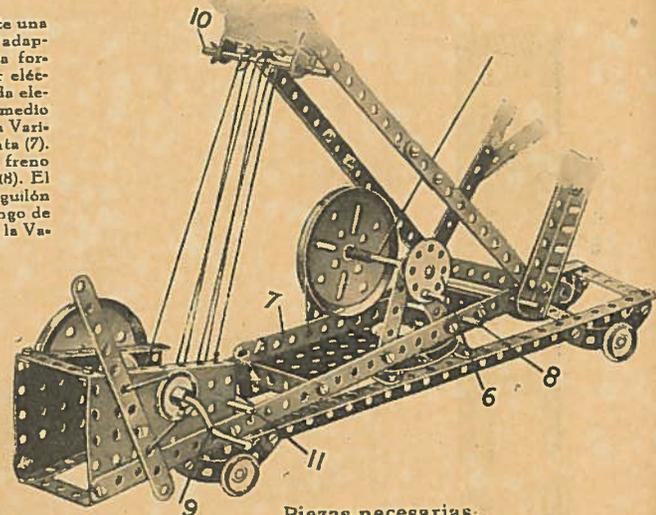
1 del No. 40
1 » » 48
7 » » 48A
1 » » 52
1 » » 57C
4 » » 90A
5 » » 111C
2 » » 126A
Motor Eléctrico
(El motor no lo contiene este equipo)

Modelo No. 2.39

Grúa trasladable con aguilón

(propulsión a mano)

En esta figura se ve claramente una sección del anterior modelo 2.38 adaptado para operar a mano, de esta forma no hay necesidad de Motor eléctrico. En el caso actual la cuerda elevadora de la carga se opera por medio de la manivela (6) frenándose la Varilla por medio de un freno de cinta (7). Al agujero último de la Varilla freno se le pasa libremente la Varilla (8). El movimiento de sube y baja del aguilón se obtiene por medio del Mango de cigüeña (9). La cuerda pasa por la Varilla (10) fijada en el aguilón, luego por la Varilla (11) de la base, entonces otra vez por la Varilla (10) y vuelve por la Varilla (11), después da la vuelta por la Varilla (10) y finalmente la cuerda es atada a un Soporte plano situado en la Varilla (11).



Piezas necesarias:

10 del No. 1	3 del No. 10
11 » » 2	1 » » 11
2 » » 3	1 » » 15
6 » » 5	1 » » 15A
2 » » 6A	5 » » 16
4 » » 8	2 » » 18A

Piezas necesarias:

(continuación)

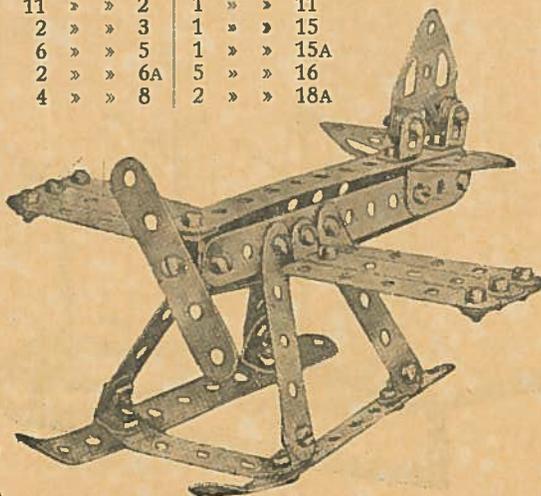
1 del No. 19	1 del No. 48
4 » » 19B	7 » » 48A
4 » » 20B	1 » » 52
4 » » 22	2 » » 54
1 » » 23	1 » » 57C
1 » » 24	1 » » 62
12 » » 35	4 » » 90A
57 » » 37	1 » » 111C
1 » » 40	1 » » 115

Modelo No. 2.40

Hydroavión tipo Trofeo Schneider

Piezas necesarias:

6 del No. 2	3 del No. 37A
12 » » 5	6 » » 38
2 » » 6A	2 » » 111C
2 » » 11	2 » » 126
12 » » 12	1 » » 126A
34 » » 37	

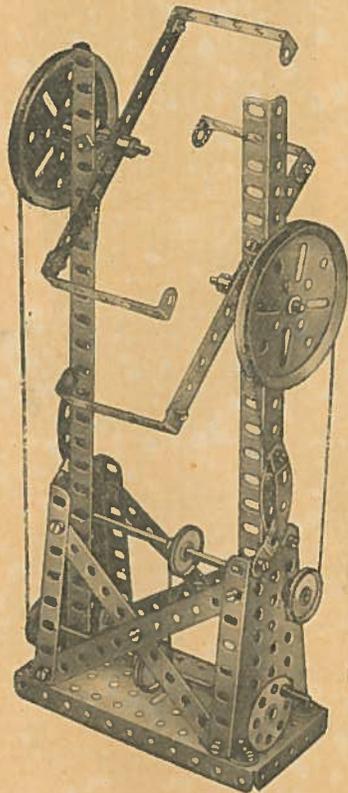


Estos Modelos se pueden construir con la Caja MECCANO No. 2 (o con el No. 1 y el No. 1A)

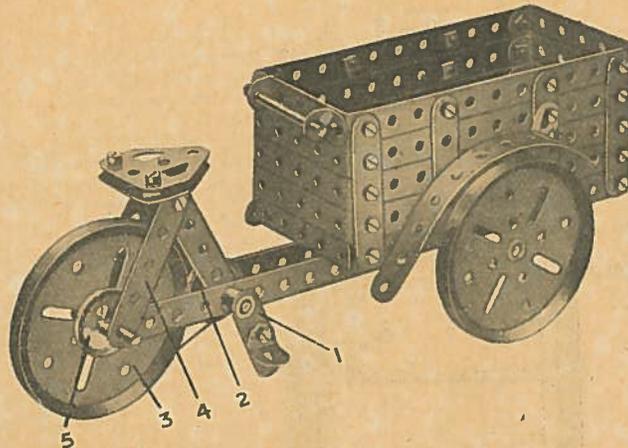
Modelo No. 2.41 Estirador de Azúcar Cande

Piezas necesarias:

6 del No. 2	36 del No. 37
2 » » 8	4 » » 38
6 » » 12	1 » » 40
2 » » 15	4 » » 48A
2 » » 17	1 » » 52
2 » » 19B	2 » » 54
4 » » 22	2 » » 62
1 » » 24	4 » » 90A
3 » » 35	1 » » 115



Modelo No. 2.42 Triciclo de reparto



Cada pedal del triciclo consiste en un Soporte angular como si fuese pivote conexionado a una Tira (1) por medio de un perno y dos tuercas (M. de N. 252). Las Tiras se sujetan a una Varilla de eje de 38 m. m. que lleva una Polea fija de 25 m. m. (2). Una cuerda pasa por esta Polea y por la Polea de 75 m. m. (3) la cual se separa de las Tiras de 6 c. m. (4) por una Polea fija de 25 m. m. El Soporte doble (6) (Figura 2.42a) se conecta como si fuese pivote, a la armazón inferior por medio de un perno y contra-tuercas (M. de N. 253).

Piezas necesarias:

12 del No. 2	3
12 » » 5	5
2 » » 11	11
6 » » 12	12
1 » » 16	16
1 » » 17	17
2 » » 18A	18A
3 » » 19B	19B
2 » » 22	22
45 » » 37	37
5 » » 37A	37A
1 » » 40	40
8 » » 48A	48A
1 » » 52	52
2 » » 62	62
3 » » 111C	111C
2 » » 126A	126A

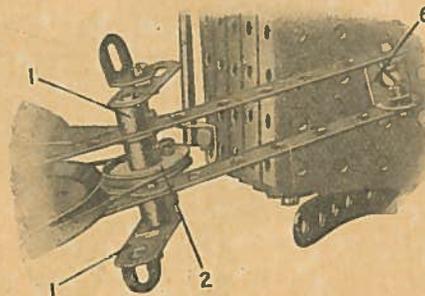


Fig. 2.42a

Modelo No. 2.43

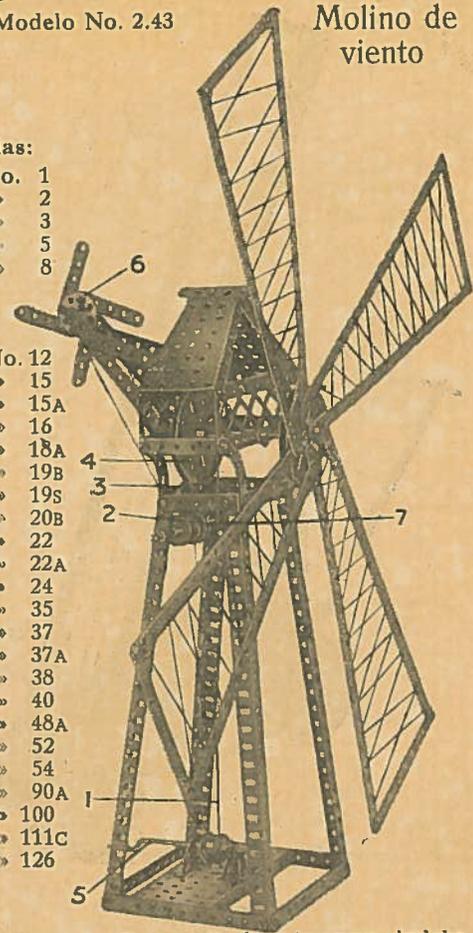
Molino de viento

Piezas necesarias:

8 del No. 1	1
13 » » 2	2
2 » » 3	3
10 » » 5	5
4 » » 8	8

4 del No. 12

1 » » 15	15
1 » » 15A	15A
1 » » 16	16
1 » » 18A	18A
2 » » 19B	19B
1 » » 19S	19S
4 » » 20B	20B
2 » » 22	22
1 » » 22A	22A
1 » » 24	24
6 » » 35	35
60 » » 37	37
4 » » 37A	37A
7 » » 38	38
2 » » 40	40
2 » » 48A	48A
1 » » 52	52
2 » » 54	54
4 » » 90A	90A
2 » » 100	100
4 » » 111C	111C
2 » » 126	126



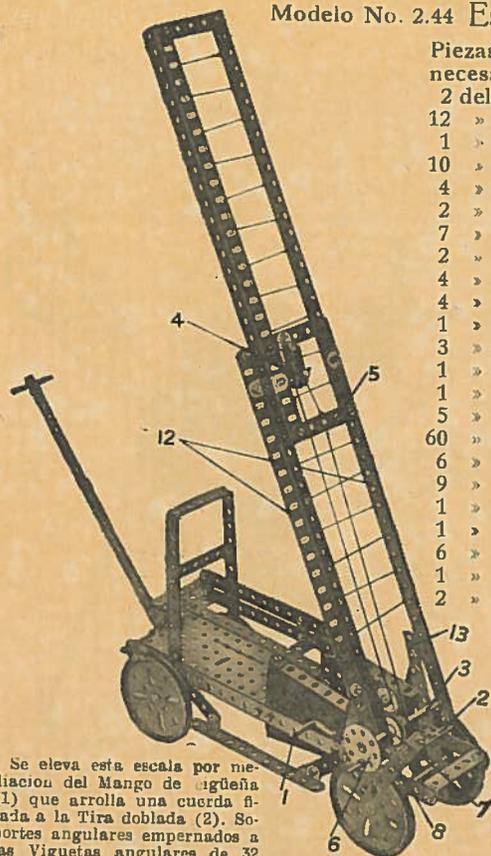
Una cuerda sin fin (1) se enrolla dos o tres veces alrededor de un tambor que consiste en dos Ruedas rebordeadas de 19 m. m. situadas en el árbol del Mango de cigüeña (5). Pasa entonces completamente alrededor de un tambor parecido (2), por una Polea de 25 m. m. (3) por una Polea de 75 mm. (4), y retrocede al tambor inferior. La Polea (3) está dispuesta paralela a la Polea de 75 m.m. de tal manera que impide salte la cuerda del borde de la Rueda mayor. Las aspas menores que se componen de Tiras de 6 c. m. empernadas a la Rueda con buje (6), se giran por medio de una Polea de 25 m.m. conectadas con otra semejante Polea (7) establecida en la misma Varilla que el tambor (2).

Estos Modelos se pueden construir con la Caja MECCANO No. 2 (o con el No. 1 y el No. 1A)

Modelo No. 2.44 Escalera para Bomberos

Piezas
necesarias:

2	del No.	1	
12	»	»	2
1	»	»	3
10	»	»	5
4	»	»	8
2	»	»	10
7	»	»	12
2	»	»	12A
4	»	»	16
4	»	»	19B
1	»	»	19S
3	»	»	22
1	»	»	23
1	»	»	24
5	»	»	35
60	»	»	37
6	»	»	37A
9	»	»	38
1	»	»	40
1	»	»	44
6	»	»	111C
1	»	»	115
2	»	»	125



Se eleva esta escalera por mediación del Mango de cigüeña (1) que arrolla una cuerda fijada a la Tira doblada (2). Soportes angulares empernados a las Viguetas angulares de 32 c.m. (12) se conexionan como si fuesen pivotes a las Tiras de 14 c.m. (13) por medio de pernos y tuercas (M. de N. 252), y la acción de arrollar la cuerda hace levantar la escalera. Se impide el caer por la fricción de las Poleas de 25 m.m. (10) (Fig. 2.44a), las cuales hacen presión contra las dos Placas de sector. Al levar la escalera a su máxima extensión, las extremidades inferiores obran como frenos, impidiendo de girar las ruedas delanteras.

Se arrolla otra cuerda en la Varilla (3). Una extremidad pasa entonces por la Polea floja de 12 m.m. (4) y se fija a la Tira de 6 c.m. (5), mientras que la otra extremidad se lleva directamente a la misma Tira y se conexiona a ella. Al dar vuelta al Mango las dos extremidades de la cuerda se arrollan y se desarrollan al mismo tiempo, y la escalera se alarga o se acorta según como se desee. Se hace un freno permanente por medio de una cuerda que pasa por la Polea de 25 m.m. (7), las dos extremidades fijadas a la Tira de 6 c.m. (8). La Tira (8) se emperna firmemente al Soporte angular (9) (Figura 2.44a) y mantiene constantemente el freno en acción.

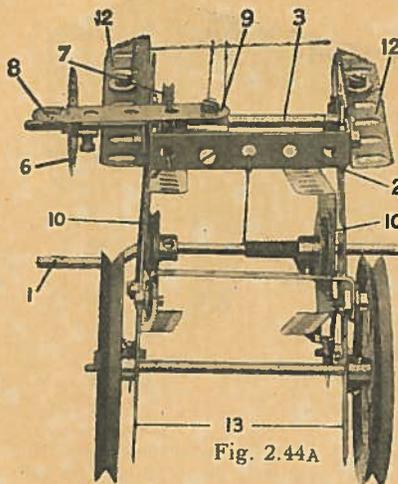
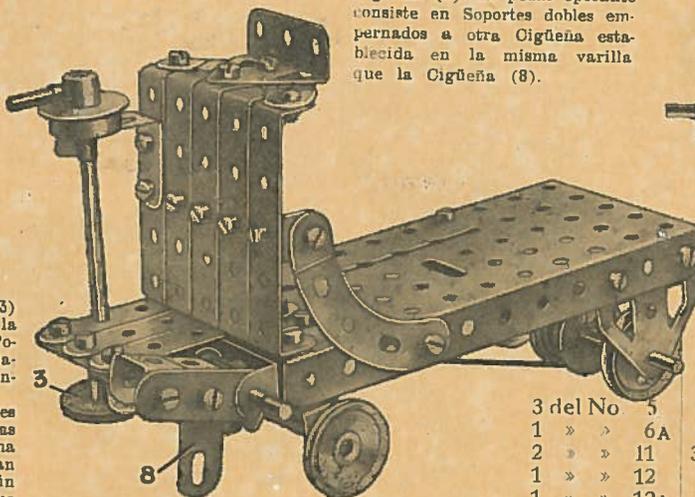


Fig. 2.44a



Modelo No. 2.45 Carretilla eléctrica

Una vista de la parte inferior se ve claramente en la Figura 2.45a. El eje delantero tiene sus cojinetes en una Tira doblada (1) de 38x12 m.m. que puede girar libremente en una Tira con doble encorvadura (2) de la cual está espaciada por medio de una Polea floja de 12 m.m. Una cuerda se arrolla en la Polea de 25 m.m. (3), la cual se fija a la extremidad del eje de dirección, y pasa entonces por una Tira doblada y acodada (4) y está afirmada a la Tira doblada (1), como se ilustra. La cuerda de freno (5) está liada a la Tira con doble encorvadura (2), se arrolla unas veces alrededor de las Ruedas rebordadas de 19 m.m. (6), pasa por el Soporte angular (7), y por fin está liada a la Cigüeña (8). El pedal operante consiste en Soportes dobles empernados a otra Cigüeña establecida en la misma varilla que la Cigüeña (8).

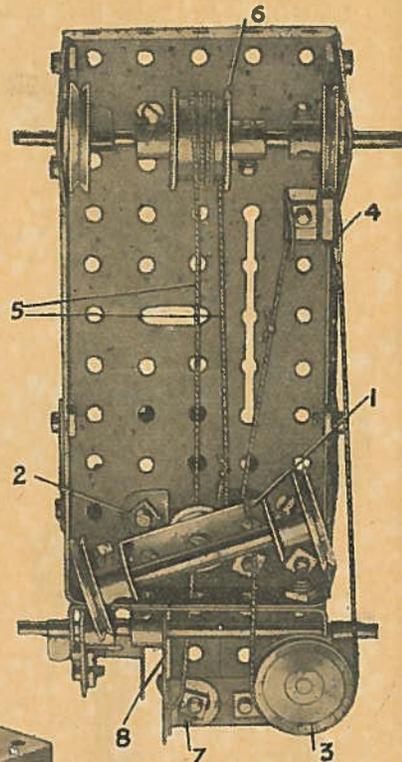


Fig. 2.45A

Piezas necesarias:

3	del No.	20B	1	del No.	45						
4	»	»	1	»	»	48					
1	»	»	7	»	»	48A					
1	»	»	23	1	»	»	52				
4	»	»	35	2	»	»	62				
2	»	»	11	35	»	»	37	3	»	»	90A
1	»	»	12	2	»	»	37A	1	»	»	111C
1	»	»	12A	5	»	»	38	1	»	»	115
3	»	»	16	1	»	»	40	1	»	»	126
1	»	»	17	1	»	»	44	2	»	»	126A

Modelo No. 2.46

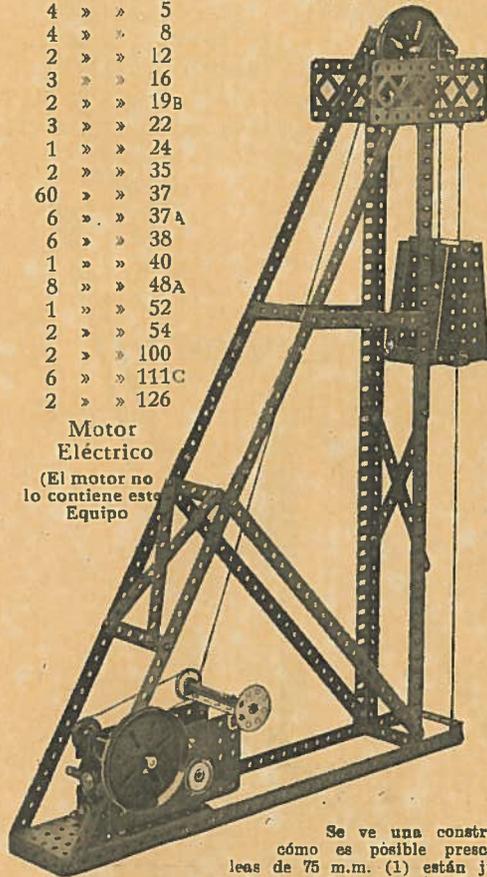
Piezas necesarias:

8 del No.	1
8 » »	2
4 » »	5
4 » »	8
2 » »	12
3 » »	16
2 » »	19B
3 » »	22
1 » »	24
2 » »	35
60 » »	37
6 » »	37A
6 » »	38
1 » »	40
8 » »	48A
1 » »	52
2 » »	54
2 » »	100
6 » »	111C
2 » »	126

Motor Eléctrico

(El motor no lo contiene este Equipo)

Montacargas para boca de Mina (eléctrico)



Piezas necesarias:

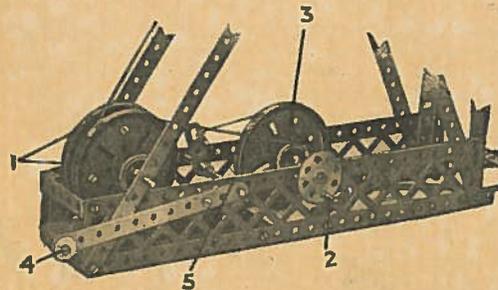
2 del No.	3	4 del No.	20B	8 del No.	48A
10 » »	5	3 » »	22	1 » »	52
2 » »	10	1 » »	22A	2 » »	54
1 » »	11	1 » »	24	1 » »	62
3 » »	12	5 » »	35	3 » »	90A
3 » »	16	60 » »	37	2 » »	100
1 » »	17	5 » »	37A	4 » »	111C
1 » »	18A	1 » »	40	1 » »	115
2 » »	19B	1 » »	45	2 » »	126A

Modelo No. 2.47

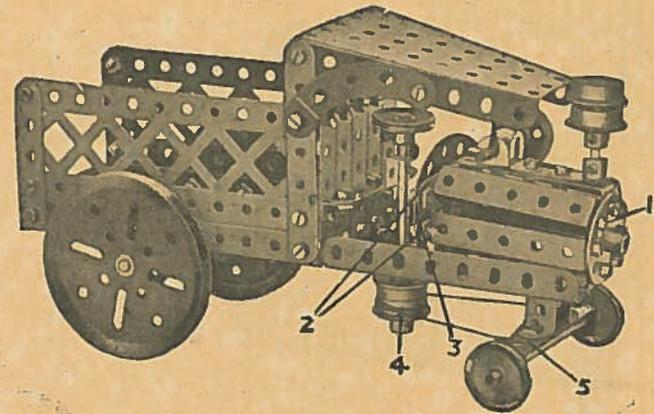
Montacargas para boca de Mina (propulsión a mano)

Piezas necesarias:

6 del No.	1	4 del No.	22	1 del No.	52
7 » »	2	1 » »	23	2 » »	54
3 » »	5	1 » »	24	2 » »	62
4 » »	8	3 » »	35	2 » »	99
4 » »	11	60 » »	37	2 » »	100
6 » »	12	6 » »	37A	6 » »	111C
4 » »	16	1 » »	40	1 » »	115
4 » »	19B	8 » »	48	2 » »	126A



Modelo No. 2.48 Camioneta a vapor

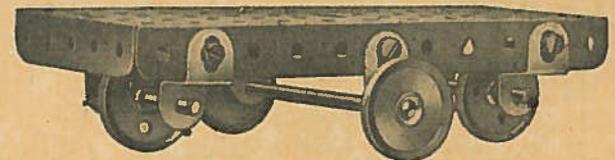


La caldera está construída de Tiras dobladas 60x12 m.m. atornilladas a la Rueda con buje (1) y a dos Tiras de 6 c.m. (2), que van unidas con Soportes planos (3). Una Tira curva de 5 c.m. (pequeño radio) está afirmada a la Tira superior (2). Una cuerda pasa completamente alrededor de dos Ruedas rebordeadas de 19 m.m. (4) que se encuentran en el eje de dirección, y sus extremidades se atan a la Tira doblada 60x12 m.m. (5). La Tira con doble encorvadora empernada a la Tira (5) se coloca sueltamente a la Placa de sector mediante un perno y dos tuercas.

Modelo No. 2.49 Carretilla giratoria

Piezas necesarias:

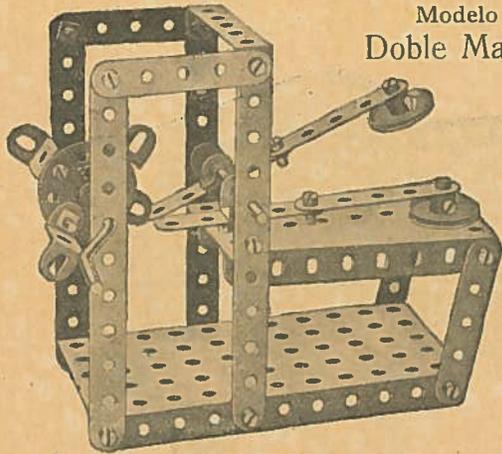
1 del No.	16	2 del No.	22A	1 del No.	52
2 » »	17	4 » »	35	4 » »	125
2 » »	22	6 » »	37		



Se ve una construcción alternativa de la base del modelo y demuestra cómo es posible prescindir del Motor Eléctrico si así es necesario. Dos Poleas de 75 m.m. (1) están juntadas por medio de cuatro Soportes dobles para formar un tambor en el que se arrolla la cuerda elevadora. La caja sube o baja merced al funcionamiento de la manivela (2), la cual está conectada al tambor mediante una ordinaria transmisión por correa. El movimiento de la caja está limitada gracias a un freno de cinta operando en la muesca de una tercera Polea de 75 m.m. (3). El freno se pone en acción normalmente por medio del peso de una Polea floja de 12 m.m. (4), la cual se establece en la extremidad de una Tira de 14 c.m. atornillada a la Cigüeña (5).

Estos Modelos se pueden construir con la Caja MECCANO No. 2 (o con el No. 1 y el No. 1A)

Modelo No. 2.50 Doble Martillo-Pilón



Piezas necesarias:

4 del No.	2
8 » »	5
2 » »	11
1 » »	16
1 » »	19s
2 » »	22
1 » »	24
6 » »	35
23 » »	37
2 » »	48A
1 » »	52
1 » »	54
4 » »	125

Modelo No. 2.51 Automóvil cubierto

La Varilla del eje (1) tiene sus cojinetes en una Tira doblada 60x12 m.m. (2), la cual está empernada a una Tira con doble encavadura conexcionada sueltamente a las extremidades de la Tira doblada (2) y pasa por una Polea de 25 m.m. situada en la extremidad inferior del eje de dirección.

Piezas necesarias:

6 del No.	2	2 del No.	37A
10 » »	5	1 » »	38
1 » »	10	1 » »	40
2 » »	12	1 » »	45
1 » »	15	1 » »	48
1 » »	15A	6 » »	48A
1 » »	16	1 » »	52
4 » »	19B	2 » »	54
3 » »	22	3 » »	111c
1 » »	24	2 » »	125
5 » »	35	2 » »	126
35 » »	37		

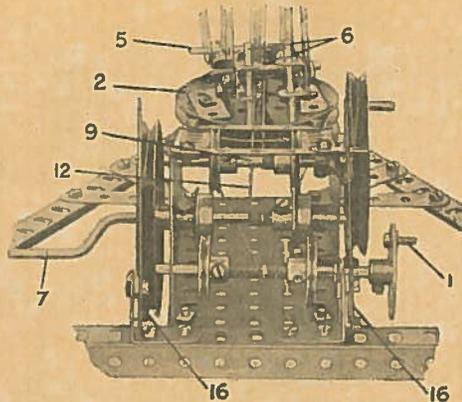
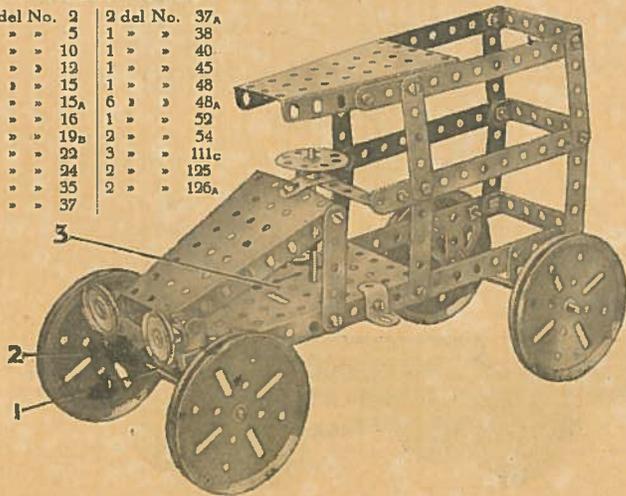
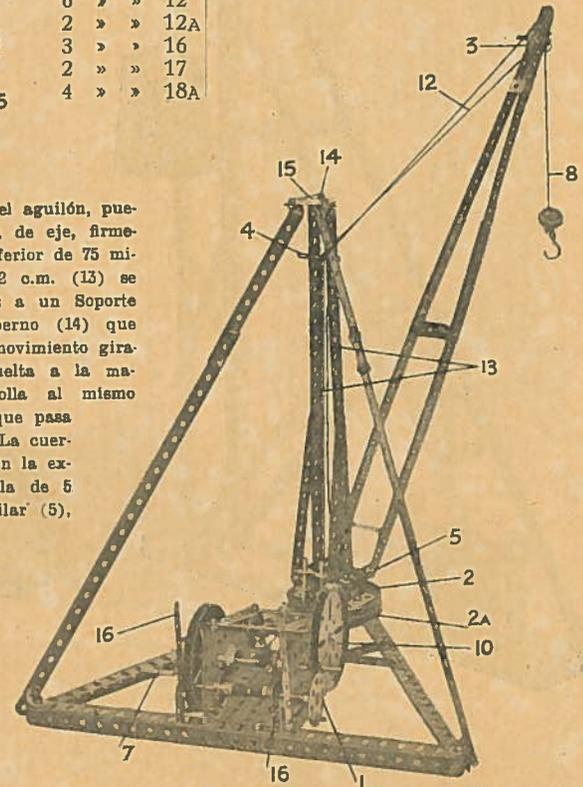


Fig. 2.52A

La Polea de 75 m.m. (2) que sostiene el aguilón, puede girar libremente en una corta Varilla de eje, firmemente colocada en el cubo de la Polea inferior de 75 milímetros (2a). Las Tiras verticales de 32 c.m. (13) se empernan en sus extremidades superiores a un Soporte doble, al centro del cual se fija un perno (14) que puede girar en el Muñón plano (15). El movimiento giratorio de la grúa se efectúa al dar vuelta a la manivela (1), la cual arrolla y desarrolla al mismo tiempo las extremidades de una cuerda que pasa por la Polea de 75 m.m. (2) (Fig 2.52a). La cuerda (12) que se fija al Soporte plano (3) en la extremidad del aguilón, pasa por la Varilla de 5 centímetros (4), bajo de una Varilla semilar (5), y entre dos Varillas verticales de 5 c.m. (6) que sirven de guías, y al fin se arrolla en el Mango de cigüeña (7). Por esto al dar vuelta a la manivela, el aguilón sube o baja. La cuerda (8) pasa también por las Varillas (4, 5, 6), y se arrolla en la Varilla (9). Al dar vuelta al manubrio (10) se levanta y baja el gancho. Las cuerdas (8 y 12) están impedidas de desenrollarse por medio de los frenos de cinta y polea (16).

Modelo No. 2.52 Grúa

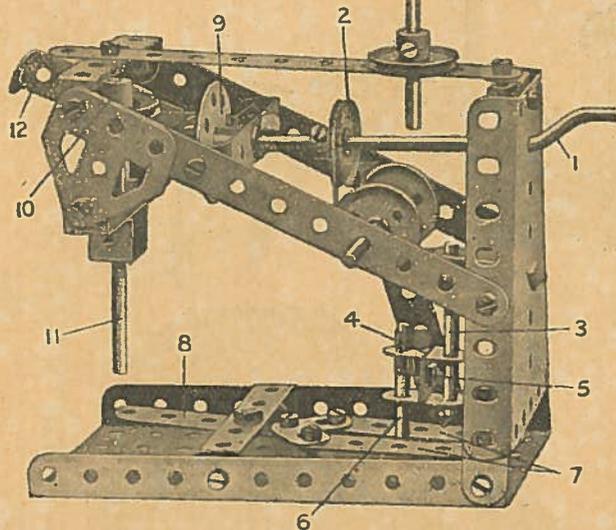
Piezas necesarias:	4 del No. 19B	1 del No. 40
8 del No. 1	4 » » 20B	1 » » 52
4 » » 2	4 » » 22	2 » » 54
2 » » 3	1 » » 23	1 » » 57c
8 » » 5	1 » » 24	1 » » 111c
1 » » 6A	11 » » 35	1 » » 115
3 » » 8	58 » » 37	2 » » 126
2 » » 10	3 » » 37A	
4 » » 11	5 » » 38	
6 » » 12		
2 » » 12A		
3 » » 16		
2 » » 17		
4 » » 18A		



Estos Modelos se pueden construir con la Caja MECCANO No. 2 (o con el No. 1 y el No. 1A)

Modelo No. 2.5³

Máquina de coser



Piezas

necesarias:

3 del No. 2
6 » » 5
3 » » 10
2 » » 11
3 » » 12
2 » » 16
2 » » 17
1 » » 18A
1 » » 19S
4 » » 22
2 » » 22A
1 » » 24
5 » » 35
24 » » 37
3 » » 38
1 » » 40
1 » » 44
5 » » 48A
1 » » 52
1 » » 54
2 » » 125
2 » » 126A

La manivela (1) suporta una Polea de 25 m.m. (2) que hace accionar mediante una cuerda, otra Polea análoga situada en la Varilla de 5 c.m. (3) que tiene sus soportes en una Tira doblada y acodada fijada a la Placa de sector. Dos Soportes dobles (4) están conexiionados entre sí, mediante un Perno (5) cuya espiga hace gran presión en la Varilla (3). Esto sujeta en posición los Soportes dobles que giran con la Varilla (3). El Soporte doble exterior suporta una Varilla de 38 m.m. (6) cuya extremidad se encuentra entre las Tiras (7), separadas un poco la una de la otra y empernadas a dos Soportes planos. Estos últimos están fijados a otra Tira (8) empernada a pivote a la Tira doblada transversal. A medida que rueda el árbol (3), la Varilla (6) desliza entre las Tiras (7), haciendo oscilar la Tira (8) de uno a otro lado. Esto representa el movimiento de la lanzadera.

La Rueda con buje (9) suporta dos Soportes angulares, colocados en forma de un Soporte doble, superponiéndose sus agujeros alargados, y en tal posición, que una línea imaginaria trazada por sus agujeros circulares opuestos, atravesaría el centro de la Rueda con buje. Un Soporte plano está fijado al Soporte angular interior en alineación con el Mango de cigüeña y forma una palanca que se ajusta a la Polea de 25 m.m. (10) montada en una Varilla vertical deslizante (11). Esta última tiene sus soportes en una Tira doblada fijada entre los agujeros inferiores de los dos Muñones planos y tiene más soportes en dos Soportes angulares inversos de 12 m.m. fijados a la Tira doblada. A medida que rueda la Rueda con buje, el Soporte plano comunica a la Varilla (11) un movimiento correspondiente a la acción de la aguja.

El Soporte angular exterior situado en la Rueda con buje, toca una vez por cada revolución a la extremidad de una Tira doblada (12). Esta última está montada a pivote mediante un Perno introducido en el segundo agujero de la extremidad que tiene la Rueda con buje, al agujero central de un Muñón plano en el mismo lado del modelo. El movimiento resultante de la Tira (12) representa el aparato que facilita el pasar el hilo de algodón de la devanadora a la aguja.

Modelo No. 2.54 Cañón anti-aéreo

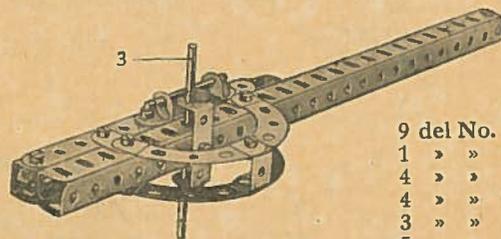


FIG. 2.54B

Piezas necesarias:

9 del No. 2	1 del No. 19B	1 del No. 44
1 » » 6A	4 » » 20B	4 » » 48A
4 » » 8	4 » » 22	1 » » 52
4 » » 10	1 » » 24	2 » » 54
3 » » 11	8 » » 35	4 » » 90A
5 » » 12	57 » » 37	1 » » 115
4 » » 16	6 » » 38	2 » » 126
2 » » 17	1 » » 40	2 » » 126A

La construcción de este modelo se efectuará claramente en vista de las Figuras 2.54a y 2.54b. El modelo gira al dar vuelta a la rueda (2) por medio de la manivela (1). El cañón se balancea sobre la Varilla de eje (3) de manera que podría volver a su primitiva posición por medio de su mismo peso, pero esto se impide mediante una cuerda (4) liada cerca la culata del mismo cañón y devanada sobre el Eje de 10 c.m. (5). Al dar vuelta a las Ruedas (6) se regula la elevación del cañón.

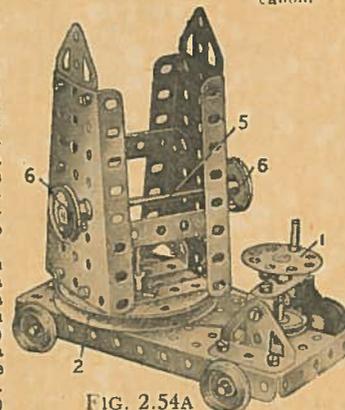
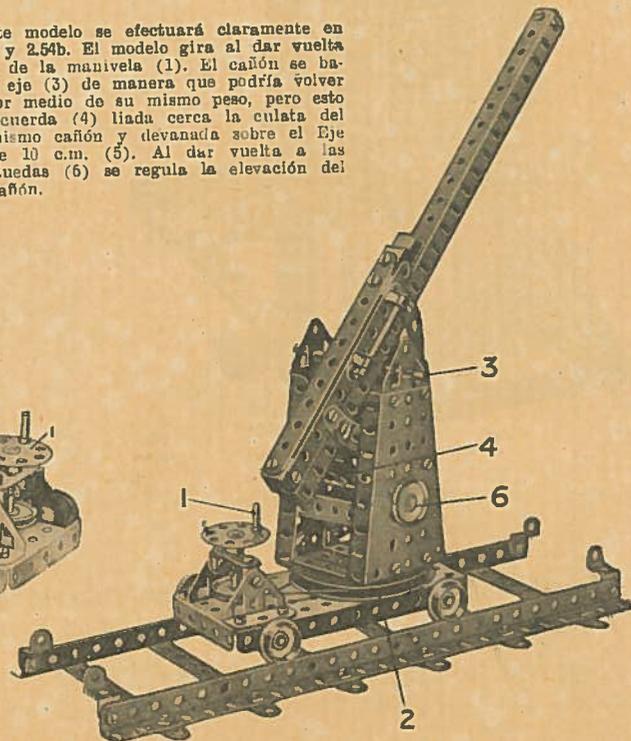
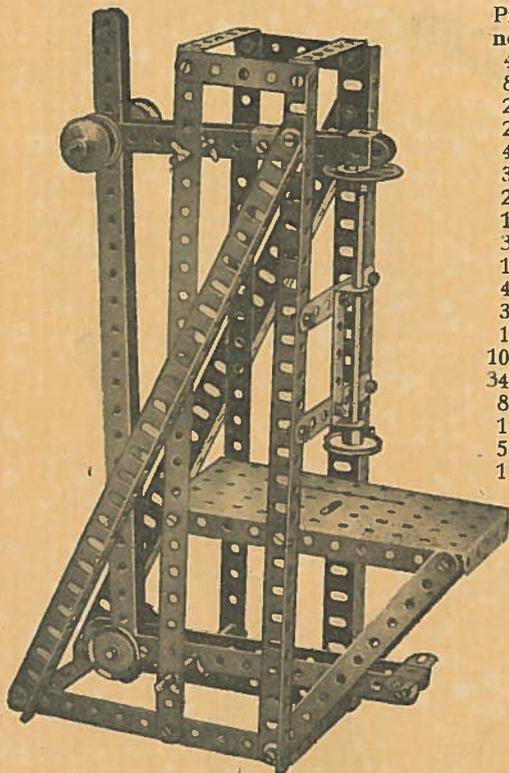


FIG. 2.54A



Modelo No 2.55

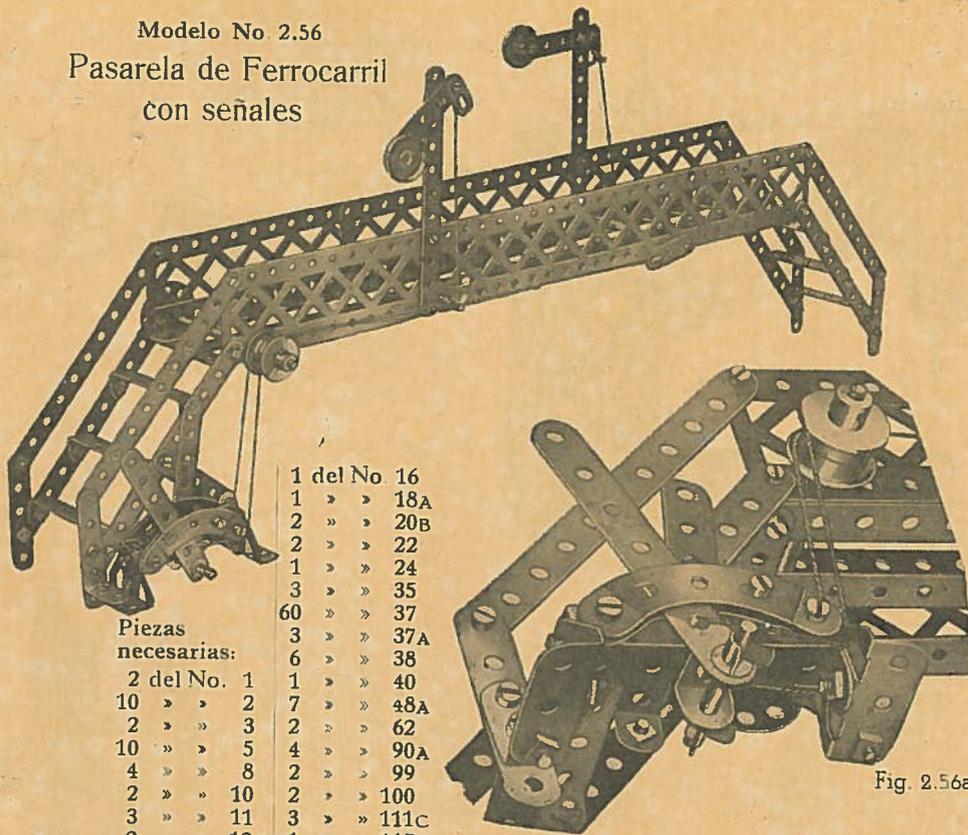
Máquina para estampar en relieve



Piezas
necesarias:

4	del No	1
8	»	2
2	»	3
2	»	5
4	»	8
3	»	11
2	»	12
1	»	15
3	»	16
1	»	18A
4	»	20B
3	»	22
1	»	24
10	»	35
34	»	37
8	»	38
1	»	45
5	»	48A
1	»	52

Modelo No 2.56

Pasarela de Ferrocarril
con señalesPiezas
necesarias:

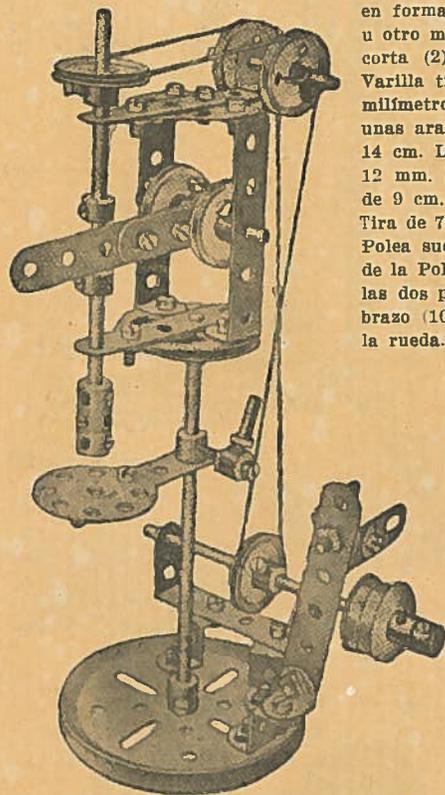
2	del No.	1
10	»	2
2	»	3
10	»	5
4	»	8
2	»	10
3	»	11
2	»	12A
1	»	15A
1	del No	16
1	»	18A
2	»	20B
2	»	22
1	»	24
3	»	35
60	»	37
3	»	37A
6	»	38
1	»	40
2	»	48A
2	»	62
4	»	90A
2	»	99
2	»	100
3	»	111C
1	»	115
2	»	126

Fig. 2.56a

CONTINUACIÓN

Esto completa los Modelos que se pueden construir con el Equipo No. 2. Los siguientes Modelos son algo más avanzados y se necesita un número de piezas adicionales para construirlos. Todas las piezas necesarias están contenidas en una Caja Suplementaria No. 2A, cuyo precio se puede obtener en casa de su proveedor habitual.

Modelo No. 3.1
Taladradora



Piezas necesarias:

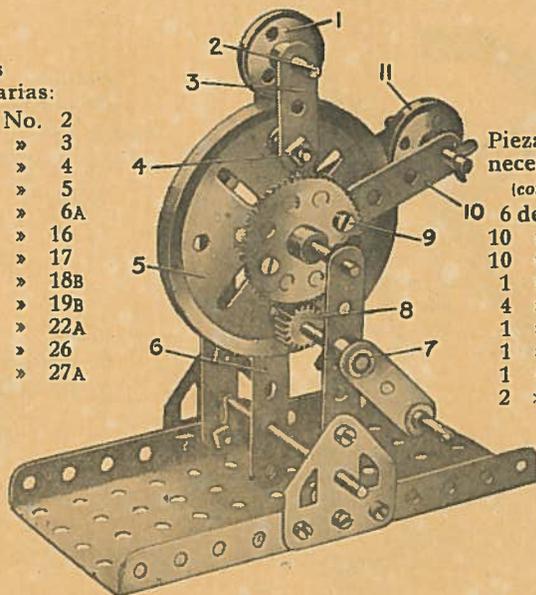
2 del No. 4	1 del No. 19B	1 del No. 46
2 » » 5	2 » » 20B	2 » » 48A
2 » » 10	1 » » 21	4 » » 59
2 » » 11	4 » » 22	2 » » 62
1 » » 12	2 » » 22A	1 » » 63
1 » » 15	1 » » 24	1 » » 111
2 » » 15A	3 » » 35	1 » » 115
2 » » 17	21 » » 37	3 » » 125
	1 » » 40	2 » » 126A

Modelo No. 3.2 Máquina para encorvar tiras

Este modelo representa un aparato que sirve para encorvar barras o tiras de metal en forma circular, y puede ser empleado en la práctica para encorvar tiras de estaño u otro metal semejante. Una Polea suelta (1) está establecida en el centro de la Varilla corta (2) y mantenida en su debida posición mediante collares y arandelas. Dicha Varilla tiene sus cojinetes en una Tira (3) de 38 mm., colocada en un Perno (4) de 18 milímetros y mantenida a la debida distancia desde la Polea (5) de 75 mm. mediante unas arandelas. La extremidad opuesta de la Varilla está apoyada por una Tira (6) de 14 cm. La manivela (7) se atornilla a una Varilla de 9 cm. que lleva un Piñón (8) de 12 mm. Dicho Piñón engrana con una Rueda dentada (9) montada sobre otra Varilla de 9 cm. que puede girar en el Cubo de la rueda (5). La Rueda dentada (9) lleva una Tira de 75 mm. (10), que forma uno de los cojinetes para una Varilla corta que lleva otra Polea suelta (11) de 25 mm. Dicha Polea está mantenida en posición sobre la garganta de la Polea (5) mediante un collar y unas arandelas. El objeto para encorvar pasa entre las dos poleas sueltas colocadas sobre la Polea (5). Al dar vuelta a la manivela (7), el brazo (10) baja y proporciona al objeto la misma encorvadura que tiene la periferia de la rueda.

Piezas necesarias:

1 del No. 2
2 » » 3
1 » » 4
1 » » 5
1 » » 6A
2 » » 16
1 » » 17
2 » » 18B
1 » » 19B
2 » » 22A
1 » » 26
1 » » 27A

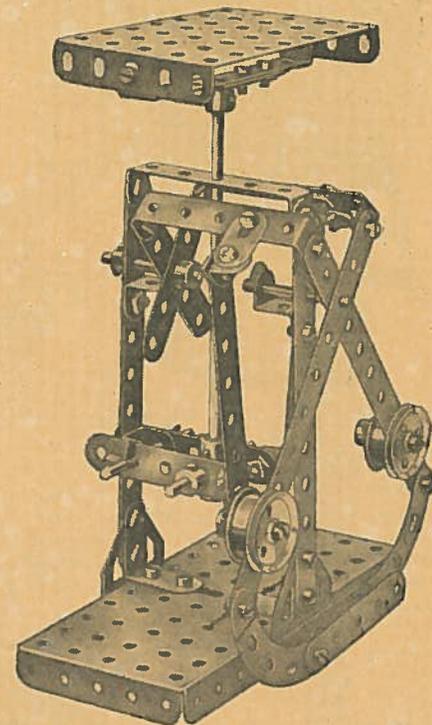


Piezas necesarias:

(continuación)

6 del No. 35
10 » » 37
10 » » 38
1 » » 52
4 » » 59
1 » » 62
1 » » 111
1 » » 115
2 » » 126A

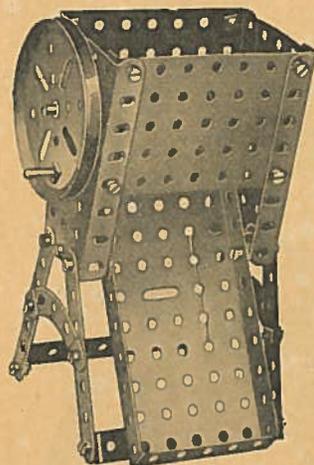
Modelo No. 3.3
Pesacartas



Piezas necesarias:

4 del No. 2	2 del No. 18A	1 del No. 53
2 » » 3	2 » » 20B	4 » » 59
5 » » 5	2 » » 22A	1 » » 62
2 » » 10	4 » » 35	1 » » 63
1 » » 11	37 » » 37	2 » » 90A
4 » » 12	6 » » 37A	2 » » 111
2 » » 12A	2 » » 48A	4 » » 111C
1 » » 15	1 » » 48B	2 » » 125
2 » » 17	1 » » 52	2 » » 126A

Modelo No. 3.4 Amasadora



Piezas necesarias:

4 del No. 3	1 del No. 52
6 » » 10	2 » » 53
1 » » 15	2 » » 54
1 » » 19B	1 » » 59
4 » » 22	2 » » 90A
24 » » 37	1 » » 115
2 » » 48B	2 » » 125

En la Fig. 3.4A se puede ver claramente la Manivela y eje separado del modelo. El mecanismo para picar se construye de Soportes planos unidos entre dos pares de Poleas fijas de 25 mm.

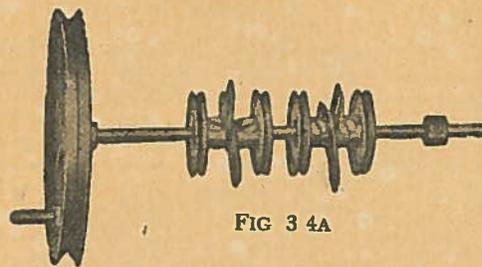
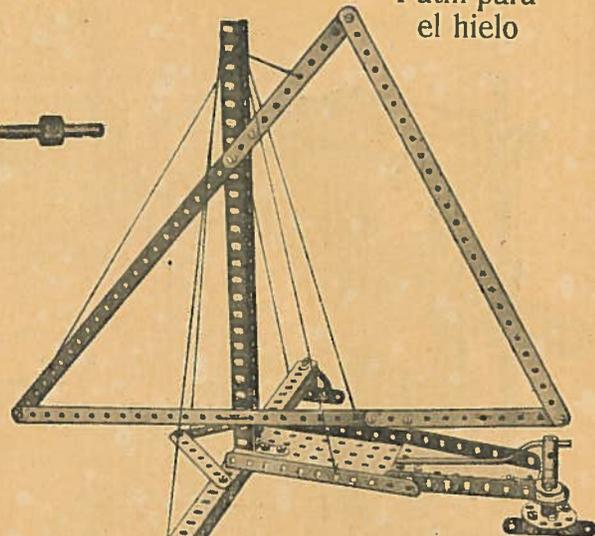


FIG 3 4A

Modelo No. 3.6

Patín para el hielo



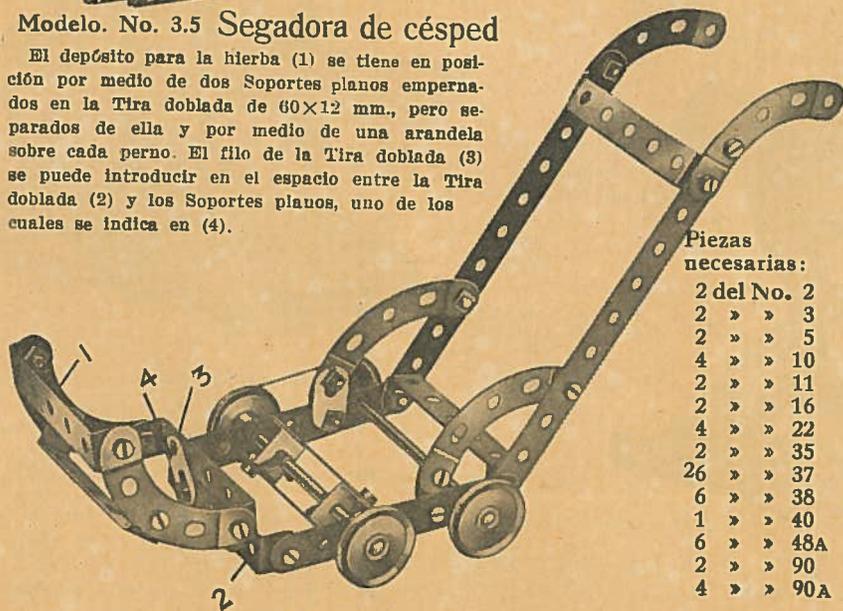
Piezas necesarias:

3 del No. 1
2 » » 2
2 » » 3
3 » » 5
2 » » 8
2 » » 12

3 del No. 12A	1 del No. 40
1 » » 17	1 » » 52
1 » » 19s	1 » » 54
1 » » 22	1 » » 59
1 » » 24	1 » » 62
36 » » 37	1 » » 63
2 del No. 126A	

Modelo No. 3.5 Segadora de césped

El depósito para la hierba (1) se tiene en posición por medio de dos Soportes planos empernados en la Tira doblada de 60x12 mm., pero separados de ella y por medio de una arandela sobre cada perno. El filo de la Tira doblada (3) se puede introducir en el espacio entre la Tira doblada (2) y los Soportes planos, uno de los cuales se indica en (4).



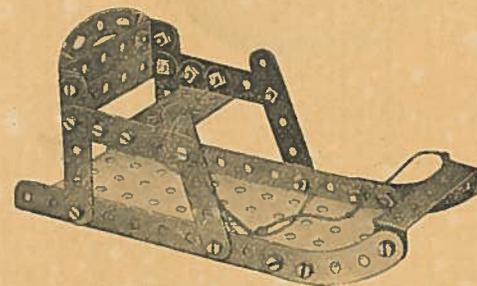
Piezas necesarias:

2 del No. 2
2 » » 3
2 » » 5
4 » » 10
2 » » 11
2 » » 16
4 » » 22
2 » » 35
26 » » 37
6 » » 38
1 » » 40
6 » » 48A
2 » » 90
4 » » 90A

Modelo No. 3.7 Trineo especial

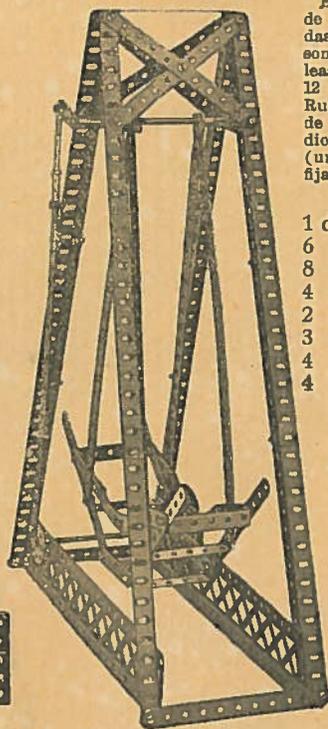
Piezas necesarias:

6 del No. 5
22 » » 37
1 » » 40
5 » » 48A
1 » » 52
2 » » 90
1 » » 90A



Modelo No. 3.8
Columpio

- Piezas necesarias:**
7 del No. 1
10 » » 2
1 » » 3
8 » » 5
8 » » 8
1 » » 10
2 » » 15
1 » » 19B
1 » » 24
2 » » 35
56 » » 37
4 » » 37A
6 » » 48A
1 » » 48B
2 » » 59
2 » » 62
4 » » 90A
2 » » 99
2 » » 111A
1 » » 115



El modelo es accionado mediante el movimiento de dos ruedas correderas. El Eje, al cual estas ruedas son fijadas, lleva dos Poleas fijas de 25 m.m. que son conexionadas por medio de cuerdas sin fin a Poleas parecidas a otro eje en que hay un Pifón de 12 m.m. Este Pifón de 12 m.m. engrana con una Rueda dentada de 57 dientes empujada en el eje de una Rueda con buje que se conecta, por medio de una Tira de 14 c. m. a un Mango extendido (una Tira de 6 c. m. y un Mango que se unen) fijados al eje pivotal del Balancín.

Piezas necesarias:

1 del No. 3	1 del No. 24	2 del No. 48B
6 » » 5	1 » » 26	2 » » 52
8 » » 8	1 » » 27A	2 » » 53
4 » » 12	2 » » 35	3 » » 59
2 » » 15	43 » » 37	2 » » 62
3 » » 15A	2 » » 37A	2 » » 90A
4 » » 19B	1 » » 40	1 » » 111C
4 » » 22		1 » » 115

Piezas necesarias:

2 del No. 1
2 » » 4
2 » » 5
2 » » 12A
2 » » 16
2 » » 17
2 » » 19B
2 » » 20B
2 » » 22
20 » » 37
1 » » 38
1 » » 40
2 » » 48A
2 » » 53
4 » » 59
2 » » 90A

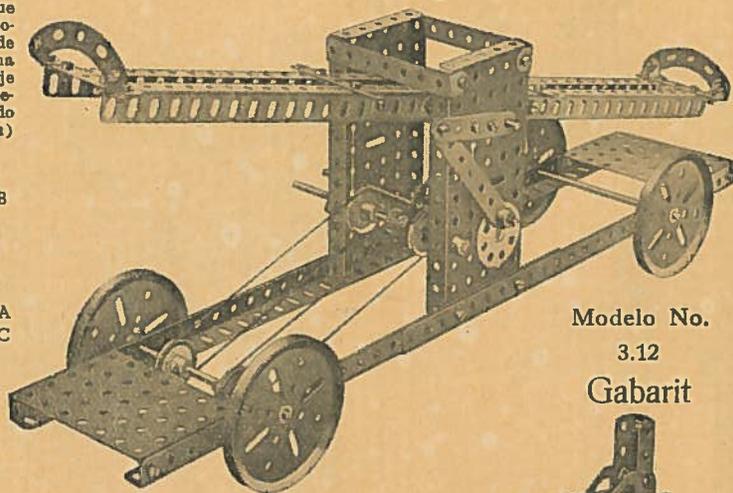
Modelo No. 3.9
Máquina de dibujar

Piezas necesarias:

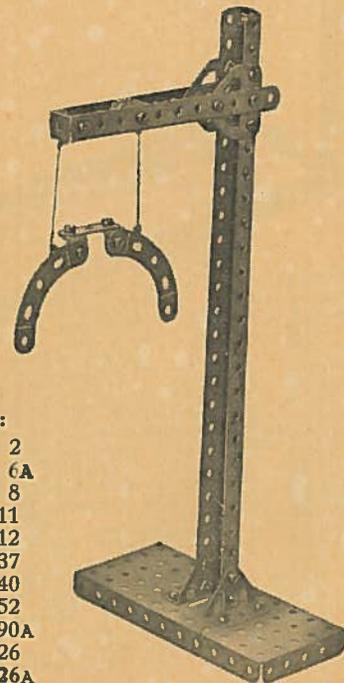
4 del No. 1	2 del No. 5
3 » » 2	1 » » 24
1 » » 4	15 » » 37
1 del No. 52	



Modelo No. 3.10 Columpio automático



Modelo No.
3.12
Gabarit



Modelo No. 3.11
Marcador de prado

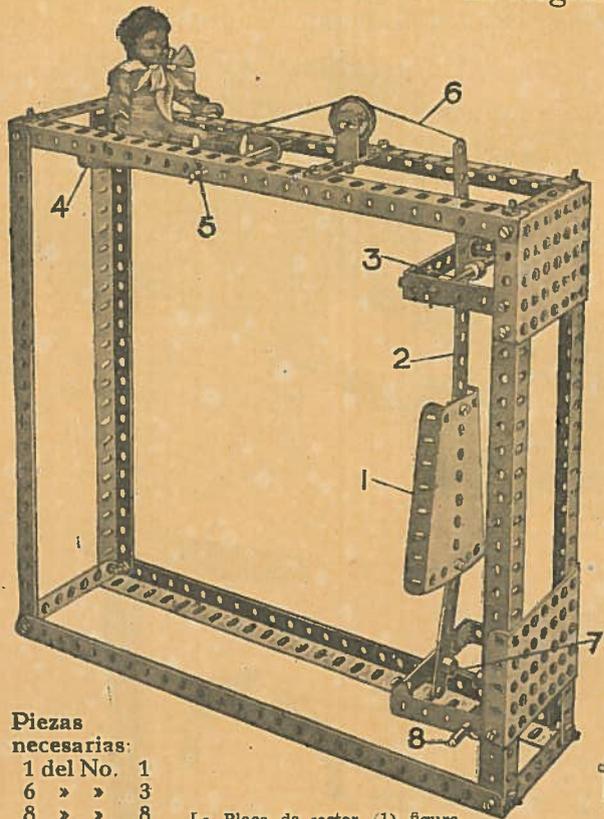
El rodillo pequeño, constituido por dos Ruedas rebordeadas de 18 m.m. empujadas a una Varilla, queda al filo de dos Poleas de 75 m.m. En la realidad el depósito se llena de blanco o albayalde, y en el cual la Rueda interior se sumerge en parte, y la mezcla se traslada por medio del rodillo a la rueda exterior que marca las líneas necesarias en el campo de futbol, tenis, etc.

Piezas necesarias:

2 del No. 2
1 » » 6A
2 » » 8
2 » » 11
2 » » 12
25 » » 37
1 » » 40
1 » » 52
2 » » 90A
2 » » 126
2 » » 126A



Modelo No. 3.13 "El Negrito"

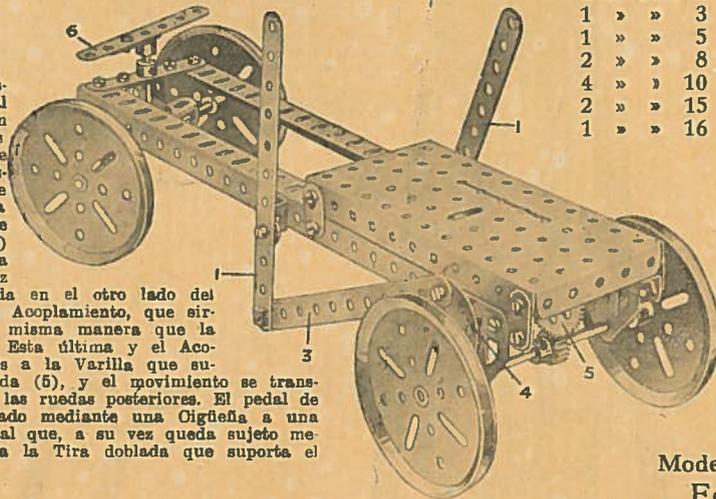
Piezas
necesarias:

1 del No.	1
6 » »	3
8 » »	8
1 » »	12
3 » »	15A
2 » »	17
1 » »	22
6 » »	35
33 » »	37
1 » »	40
1 » »	44
4 » »	48A
2 » »	53
2 » »	54
3 » »	59
1 » »	63

La Placa de sector (1) figura la diana de un blanco que, dando en el cual, se cae la figura del negrito. Dicha Placa (1) queda sujeta a la Tira (2) y ésta pivota en (3). El peso de la figura soportado en otra Placa de sector (4) y pivotada en (5) por medio de la cuerda (6) mantiene fuertemente la extremidad inferior de la Tira (2) contra una corta Varilla (7) pivotada en (8). Cuando se accierte el blanco y éste es apartado hacia atrás, la Varilla (7) queda libre y girará en su pivote, facilitando la caída de la Placa de sector (4) y la figura colocada encima.

Modelo No. 3.14 Auto-patín a mano

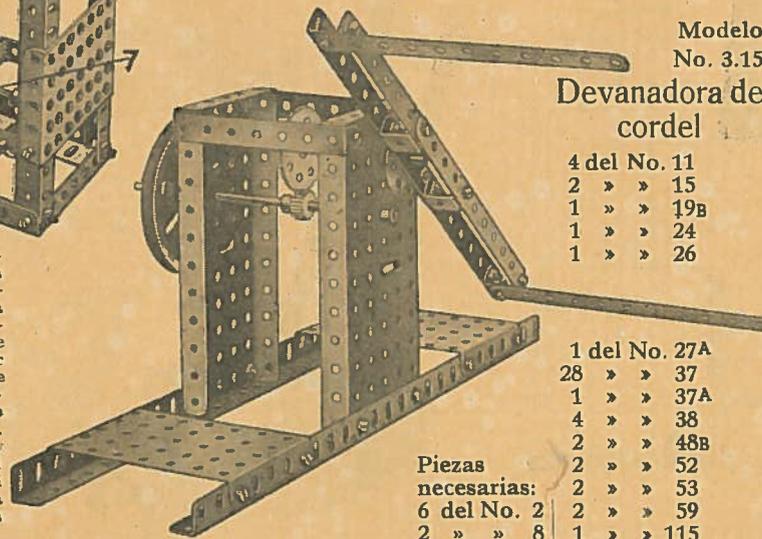
Las manijas (1) están fijadas a pivote al carrito mediante un perno y dos tuercas (véase Mecanismo de Norman No. 262) y están conexas de manera análoga a otras dos palancas, de las cuales la una (3) pivota en una Rueda con buje (4), a la vez que la otra, establecida en el otro lado del modelo, pivota en un Acoplamiento, que sirve de cigüeña de la misma manera que la Rueda con buje (4). Esta última y el Acoplamiento están fijados a la Varilla que soporta la Rueda dentada (5), y el movimiento se transmite por un piñón a las ruedas posteriores. El pedal de dirección (6) está fijado mediante una Cigüeña a una pequeña Varilla vertical que, a su vez queda sujeto mediante otra Cigüeña a la Tira doblada que soporta el eje delantero.

Piezas
necesarias:

4 del No.	2	1 del No.	17
1 » »	3	4 » »	19B
1 » »	5	1 » »	24
2 » »	8	1 » »	26
4 » »	10	1 » »	27A
2 » »	15	4 » »	35
1 » »	16	26 » »	37
		5 » »	37A
		4 » »	38
		1 » »	45
		1 » »	48A
		1 » »	52
		1 » »	59
		2 » »	62
		1 » »	63
		1 » »	111C
		2 » »	125
		2 » »	126A

Modelo No. 3.16

Escalera

Modelo
No. 3.15Devanadora de
cordel

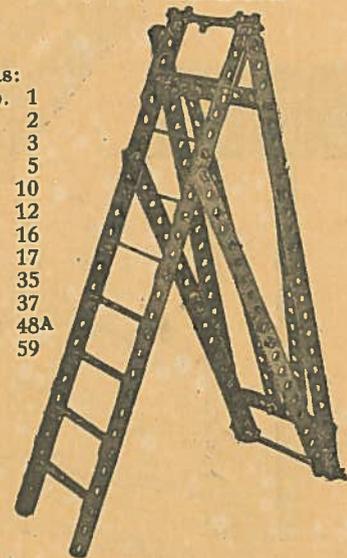
4 del No.	11
2 » »	15
1 » »	19B
1 » »	24
1 » »	26

Piezas
necesarias:

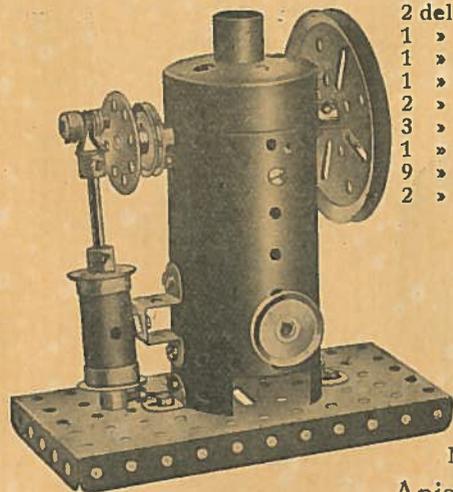
4 del No.	1
8 » »	2
2 » »	3
3 » »	5
2 » »	10
10 » »	12
1 » »	16
2 » »	17
0 » »	35
18 » »	37
38 » »	48A
2 » »	59

Piezas
necesarias:

6 del No.	2
2 » »	8
1 del No.	27A
28 » »	37
1 » »	37A
4 » »	38
2 » »	48B
2 » »	52
2 » »	53
2 » »	59
2 » »	8
1 » »	115



Modelo No. 3.17



Máquina a vapor vertical

Piezas necesarias:

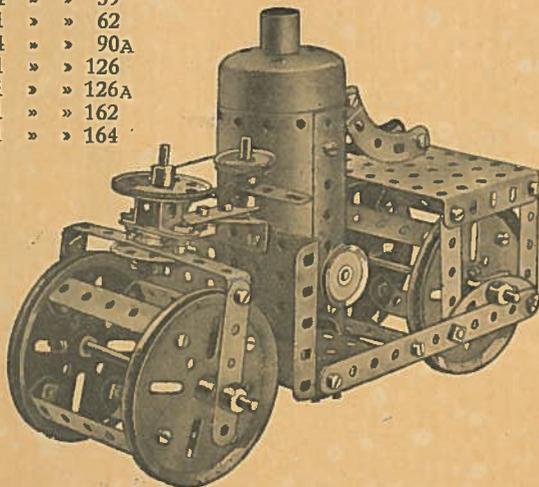
2 del No. 12	1 del No. 45
1 » » 16	1 » » 52
1 » » 17	1 » » 59
1 » » 19B	1 » » 115
2 » » 20B	1 » » 162
3 » » 22	1 » » 163
1 » » 24	1 » » 164
9 » » 37	1 » » 166
2 » » 38	

Modelo No. 3.18

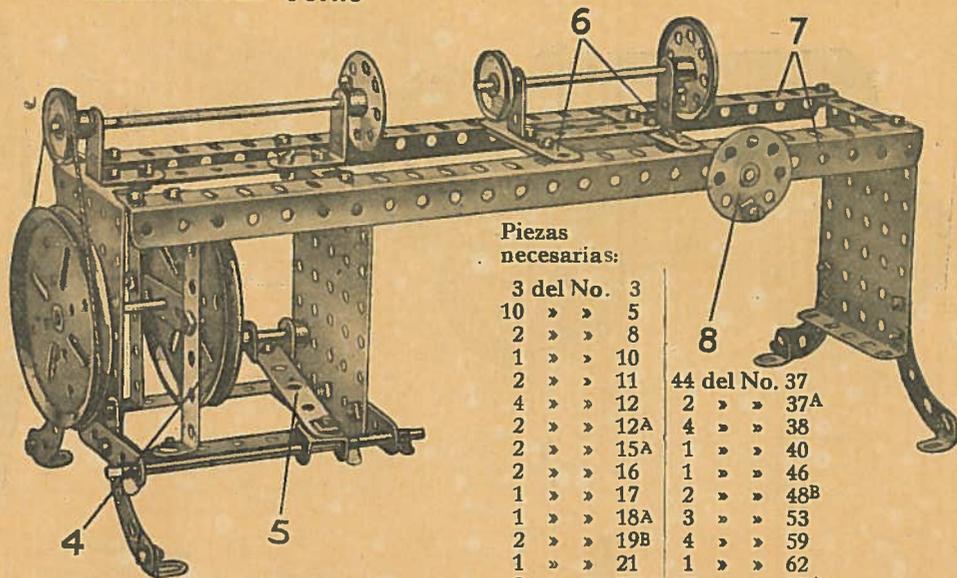
Apisonadora a vapor

Piezas necesarias:

3 del No. 53
4 » » 59
1 » » 62
4 » » 90A
1 » » 126
1 » » 126A
1 » » 162
1 » » 164
2 del No. 2
7 » » 5
2 » » 11
1 » » 12
2 » » 12A
3 » » 16
1 » » 17
1 » » 18A
4 » » 19B
1 » » 21
3 » » 22
1 » » 23
1 » » 24
57 » » 37
11 » » 38
1 » » 40
1 » » 45
8 » » 48A
2 » » 48B



Modelo No. 3.19 Torno



Piezas necesarias:

3 del No. 3	44 del No. 37
10 » » 5	2 » » 37A
2 » » 8	4 » » 38
1 » » 10	1 » » 40
2 » » 11	1 » » 46
4 » » 12	2 » » 48B
2 » » 12A	3 » » 53
2 » » 15A	4 » » 59
2 » » 16	1 » » 62
1 » » 17	2 » » 90A
1 » » 18A	1 » » 111C
2 » » 19B	1 » » 115
1 » » 21	
2 » » 22	
1 » » 24	
3 » » 35	

El movimiento de pedal se ve claramente en Fig. 3.19a. La Cigüeña (1) es provista de un Soporte plano, el agujero redondo coincide con el agujero prolongado de la Cigüeña y recibe el Eje (2). La Cigüeña (1) puede girar libremente en una Clavija roscada (3), conexiónada a la Polesa de 76 m.m. (4), y cuando la Polesa se hace mover, se puede continuar el movimiento por medio del pedal (5). Las Tiras (6) del carro (Fig. 3.19) son duplicadas, y sus extremidades forman muescas para recibir los Rebordes de las Viguetas angulares (7). La manivela (8) es una imitación, pero se puede hacer operar el carro por medio de una cuerda sin fin.

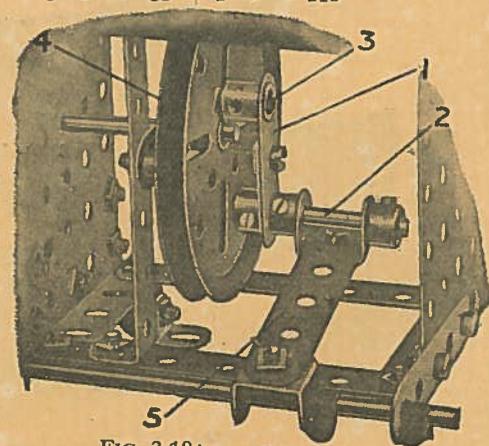
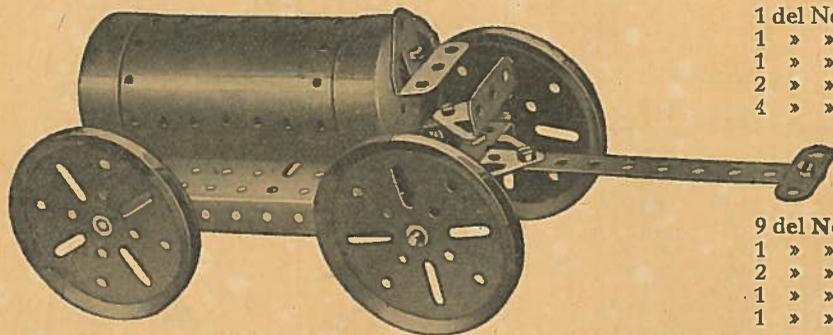


FIG. 3.19A

Modelo No. 3.20 Camión tanque



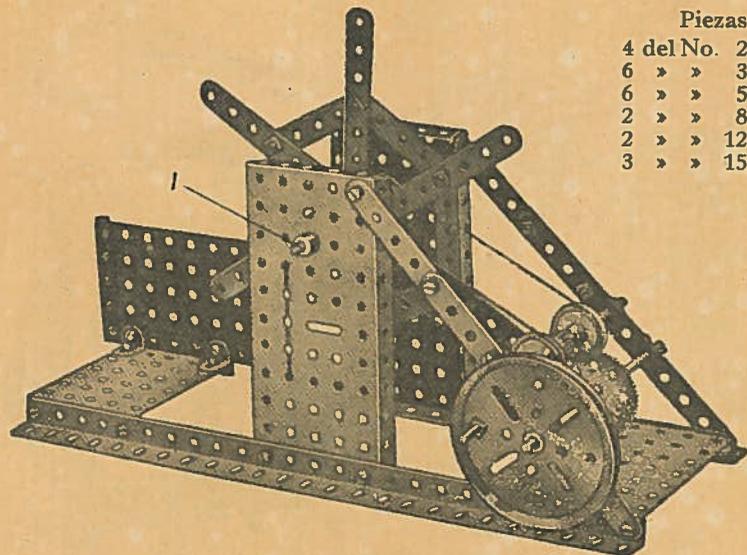
Piezas
necesarias:

1 del No. 2
1 » » 6A
1 » » 12
2 » » 16
4 » » 19B

9 del No. 37
1 » » 52
2 » » 126
1 » » 126A
1 » » 162

Modelo No. 3.21 Limpiadora de Lino

Las seis Tiras de 90 m.m. que forman el armazón giratorio se fijan a una Rueda con buje que, al igual se fija a la Varilla (1). Las Tiras de 90 m.m. se refuerzan por medio de seis Tiras de 6 c.m. La transmisión pasa de Varilla (2) a Varilla (1) por medio de cuerdas sin fin. Dos cuerdas separadas son utilizadas para obtener una transmisión más fuerte.

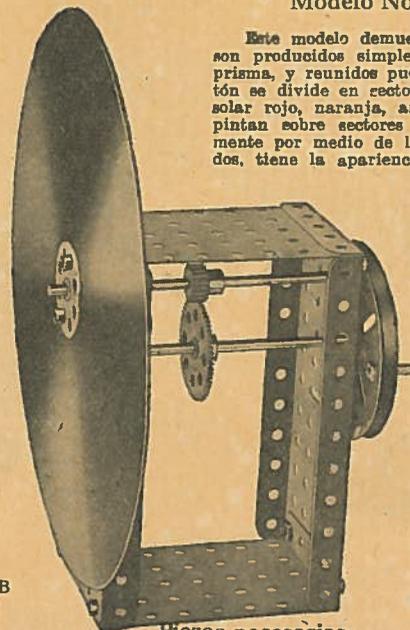


Piezas necesarias:

4 del No. 2	1 del No. 19B
6 » » 3	4 » » 22
6 » » 5	1 » » 24
2 » » 8	1 » » 26
2 » » 12	1 » » 27A
3 » » 15A	1 » » 35
	34 » » 37
	3 » » 38
	1 » » 40
	2 » » 52
	3 » » 53
	4 » » 59
	1 » » 115

Modelo No. 3.22 Disco de Newton

Este modelo demuestra que los colores del espectro solar que son producidos simplemente dirigiendo un rayo de luz por un prisma, y reunidos pueden formar la luz blanca. El disco de cartón se divide en sectores iguales, y los siete colores del espectro solar rojo, naranja, amarillo, verde, azul, indigo, y violeta, se pintan sobre sectores separados. Si el disco es rodado rápidamente por medio de la rueda de mano y los engranajes indicados, tiene la apariencia de una mixtura de gris y blanca.



Piezas necesarias:

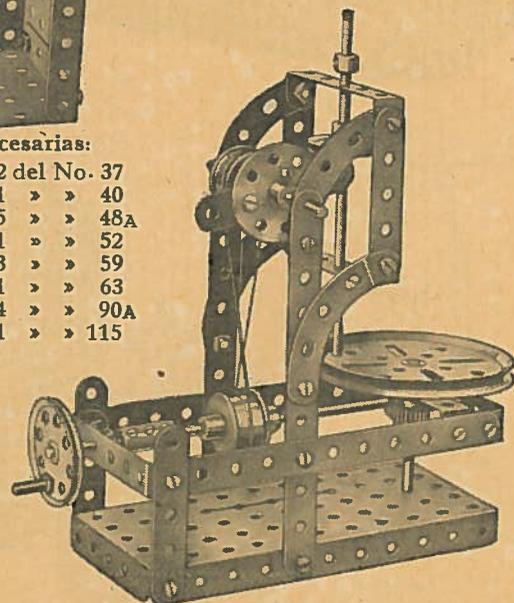
2 del No. 15	10 del No. 37
1 » » 19B	1 » » 38
1 » » 24	2 » » 52
1 » » 26	2 » » 53
1 » » 27A	2 » » 59
	1 del No. 115

Modelo No. 3.23

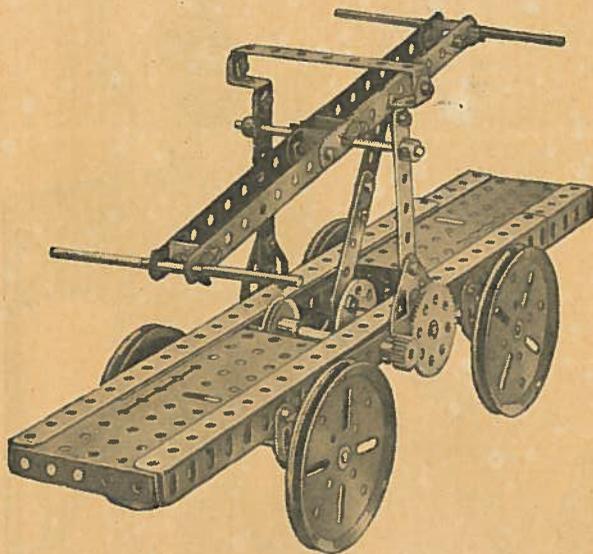
Prensa automática

Piezas necesarias:

4 del No. 2	22 del No. 37
5 » » 5	1 » » 40
2 » » 15	5 » » 48A
1 » » 16	1 » » 52
1 » » 17	3 » » 59
1 » » 18A	1 » » 63
1 » » 19B	4 » » 90A
4 » » 20B	1 » » 115
1 » » 21	
1 » » 22	
1 » » 24	
1 » » 26	
1 » » 32	



Modelo No. 3.24 Balancín automático



Piezas necesarias:

4 del No. 2	1 del No. 18A	1 del No. 40
3 » » 3	4 » » 19B	1 » » 45
2 » » 5	2 » » 22	1 » » 48B
4 » » 8	1 » » 24	2 » » 52
8 » » 10	1 » » 26	3 » » 59
4 » » 11	1 » » 27A	4 » » 90A
2 » » 15A	6 » » 35	2 » » 125
4 » » 16	40 » » 37	2 » » 126A

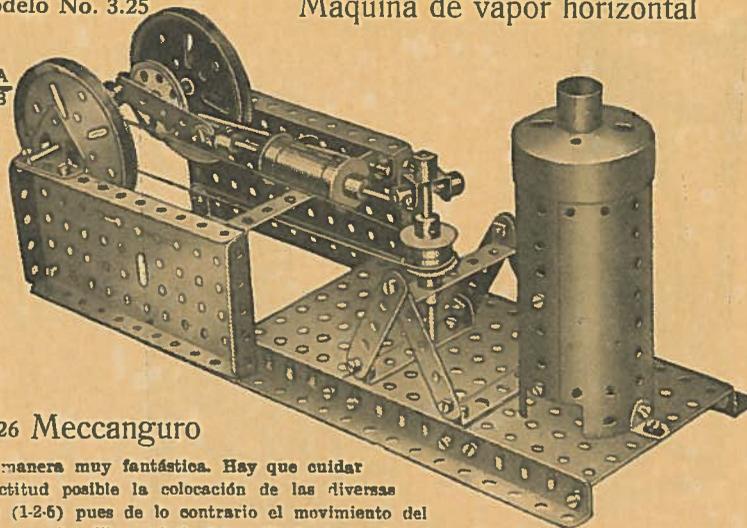
Una tira compuesta se coloca ligeramente por su último agujero inferior a la Rueda con buje colocada al centro del carro y por su agujero superior a la palanca que funciona con la mano. En cada caso debe emplearse un perno y dos tuercas para fijar dicha Tira. La transmisión pasa de la Polea fija de 25 mm. a otra parecida colocadas ambas en los ejes de las Ruedas rodantes y por medio de una correa cruzada. La Varilla de 38 mm. que lleva la Rueda con buje tiene sus cojinetes en una de las Viguetas angulares del armazón y en una Tira con doble encorvadura fijada en el interior de la Vigueta.

Modelo No. 3.25

Máquina de vapor horizontal

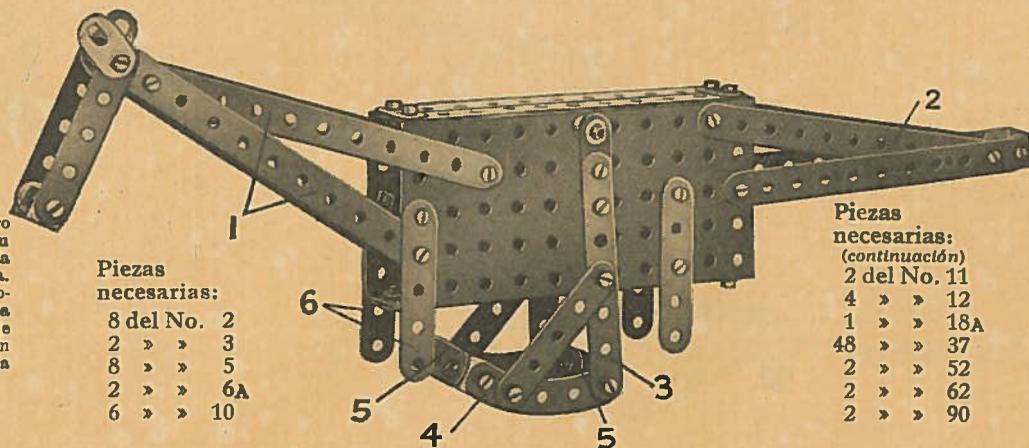
Piezas necesarias:

5 del No. 5	3 del No. 48A
2 » » 8	2 » » 48B
2 » » 12	2 » » 52
3 » » 15A	3 » » 53
3 » » 18A	3 » » 59
2 » » 19B	1 » » 63
1 » » 19s	1 » » 116
4 » » 20B	1 » » 125
1 » » 21	2 » » 126
1 » » 22	1 » » 162
2 » » 35	1 » » 163
32 » » 37	1 » » 164
1 » » 40	1 » » 166
1 » » 48	



Modelo No. 3.26 Meccanguro

Esta figura andará de una manera muy fantástica. Hay que cuidar de reproducir con la más exactitud posible la colocación de las diversas tiras en relación con el cuerpo (1-2-5) pues de lo contrario el movimiento del modelo no resultará del todo correcto. El movimiento oscilante natural entre el cuerpo y lo que diríamos base, parte de una corta varilla que atraviesa el cuerpo en lo último de la Tira (3). Estas Tiras de 9 cm. (3) emperran en las extremidades superiores a Cigüeñas por las cuales atraviesa la corta Varilla, y en sus extremidades inferiores se colocan dos Tiras Curvas de 6 cm. (4) gran radio, las cuales se conectan mediante Tiras de 38 mm. (5) y están acopladas a las Tiras (3) por medio de Tiras de 6 cm.



Piezas necesarias:

8 del No. 2
2 » » 3
8 » » 5
2 » » 6A
6 » » 10

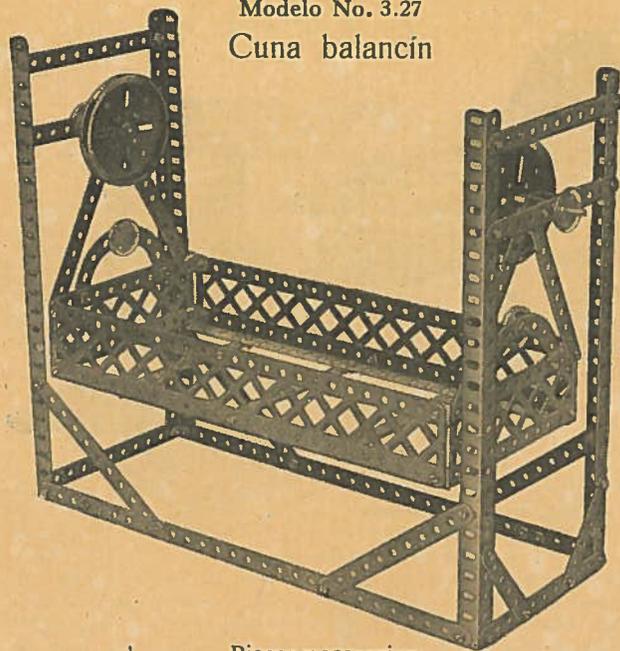
Piezas necesarias:

(continuación)

2 del No. 11
4 » » 12
1 » » 18A
48 » » 37
2 » » 52
2 » » 62
2 » » 90

Modelo No. 3.27

Cuna balancín



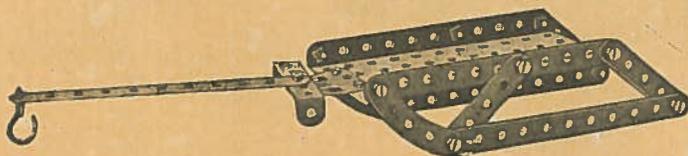
Piezas necesarias:

2 del No. 1	6 del No. 8	2 del No. 22	2 del No. 45
17 » » 2	8 » » 12	2 » » 22A	4 » » 90A
2 » » 4	2 » » 17	64 » » 37	2 » » 99
2 » » 5	2 » » 19B	2 » » 37A	2 » » 100
			2 » » 111C

Modelo No. 3.28 Trineo para caballos

Piezas necesarias:

3 del No. 2	13 del No. 37	1 del No. 57C
4 » » 5	1 » » 48A	2 » » 90
1 » » 23	1 » » 52	1 » » 126A



Modelo No. 3.29 Ascensor de boca de Mina

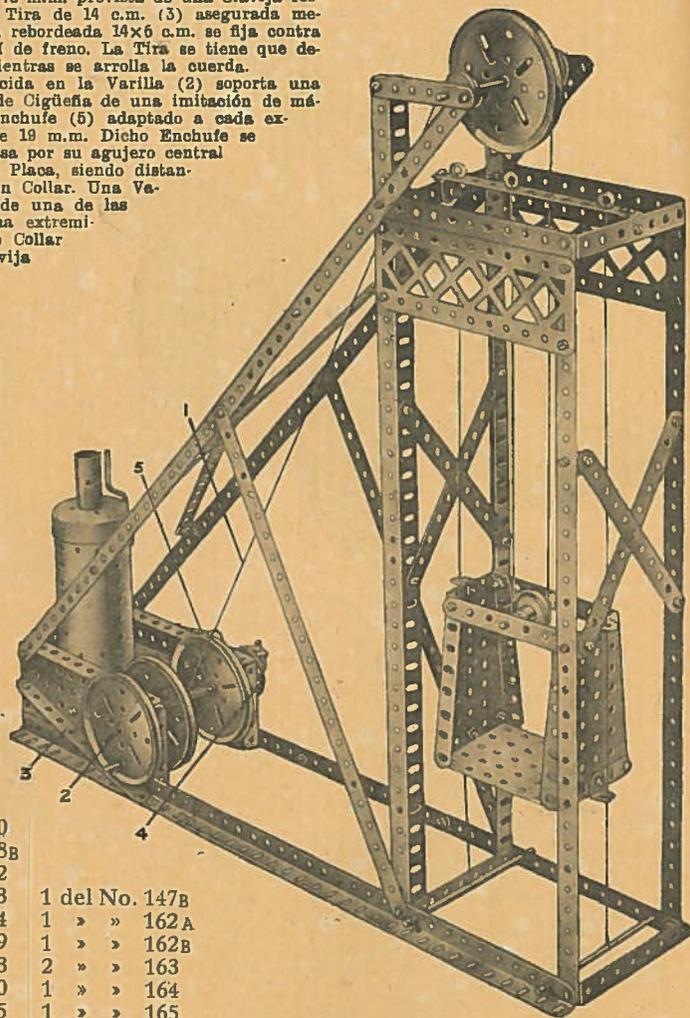
La caja sube o baja por medio de la Cuerda (1) que se arrolla entre dos Poleas de 75 m.m. situadas en la Varilla de eje (2) de 11'5 c.m. Esta última soporta también otra Polea de 75 m.m. provista de una Clavija roscada para formar el manubrio. Una Tira de 14 c.m. (3) asegurada mediante un Soporte angular a la Placa rebordeada 14x6 c.m. se fija contra la periferia de la Polea, sirviendo así de freno. La Tira se tiene que deprimir ligeramente con los dedos, mientras se arrolla la cuerda.

Una Rueda con buje (4) establecida en la Varilla (2) soporta una Clavija roscada que sirve de clavija de Cigüeña de una imitación de máquina que está compuesta por un Enchufe (5) adaptado a cada extremidad a una Rueda rebordeada de 19 m.m. Dicho Enchufe se monta en un perno a pivot que se pasa por su agujero central y se fija mediante contratuercas a la Placa, siendo distanciado de esta última, por medio de un Collar. Una Varilla de 5 c.m. se pasa por el cubo de una de las Ruedas rebordeadas y soporta en una extremidad un Acoplamiento torniquete cuyo Collar está montado hojamente en la Clavija roscada. Los pernos que sujetan el estribo de conexión al Collar, deberán unirse con tuerca para impedir que sus espigas aprieten la clavija. Un Mango de cigüeña que representa el tubo de escape, se sujeta mediante pernos que se pasan por la caldera introduciéndose en los agujeros roscados de un Acoplamiento y de un Collar.

Piezas necesarias:

10 del No. 1
8 » » 2
4 » » 3
2 » » 4
8 » » 8
1 » » 11
14 » » 12
1 » » 12A
1 » » 15
3 » » 15A
2 » » 17
4 » » 19B
1 » » 19S
4 » » 20B
1 » » 22
1 » » 24
4 » » 35
88 » » 37
3 » » 38

1 del No. 40	1 del No. 147B
2 » » 48B	1 » » 162A
2 » » 52	1 » » 162B
3 » » 53	2 » » 163
2 » » 54	1 » » 164
4 » » 59	2 » » 164
1 » » 63	1 » » 165
2 » » 100	
2 » » 115	



Modelo No. 3.30 Carraca o Matraca



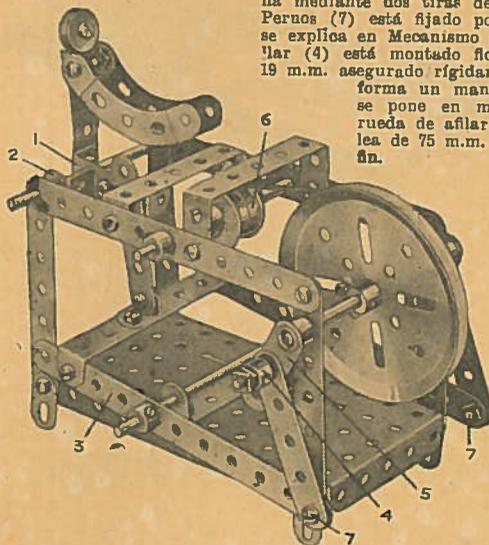
Piezas necesarias:

4 del No. 2	6 del No. 37
2 » » 12	1 » » 48B
2 » » 15	4 » » 59
2 » » 26	1 » » 63

Modelo No. 3.31

Afiladora mecánica

El cuerpo lo forma una Tira de 6 c.m. emperrada en su extremidad inferior a una Tira doblada de 38x12 m.m. (1) y mantenida en posición vertical mediante un Soporte angular inverso de 12 m.m. (2) asegurado a la Tira doblada. Estas últimas dos piezas pueden moverse libremente alrededor de un eje de 9 c.m. y la Tira doblada está conexcionada como si fuese pivote a la cárcola mediante la Tira de 6 c.m. La cárcola a su vez está conexcionada a pivote al Eje de cigüeña mediante dos tiras de 6 c.m. Cada uno de los Pernos (7) está fijado por dos contratuercas como se explica en Mecanismo de Norma No. 252. El Collar (4) está montado flojamente en un Perno de 19 m.m. asegurado rigidamente a la Cigüeña (5) y forma un manubrio por medio del cual se pone en movimiento el modelo. La rueda de afilar (6) la hace mover la Polea de 75 m.m. mediante una Cuerda sin fin.



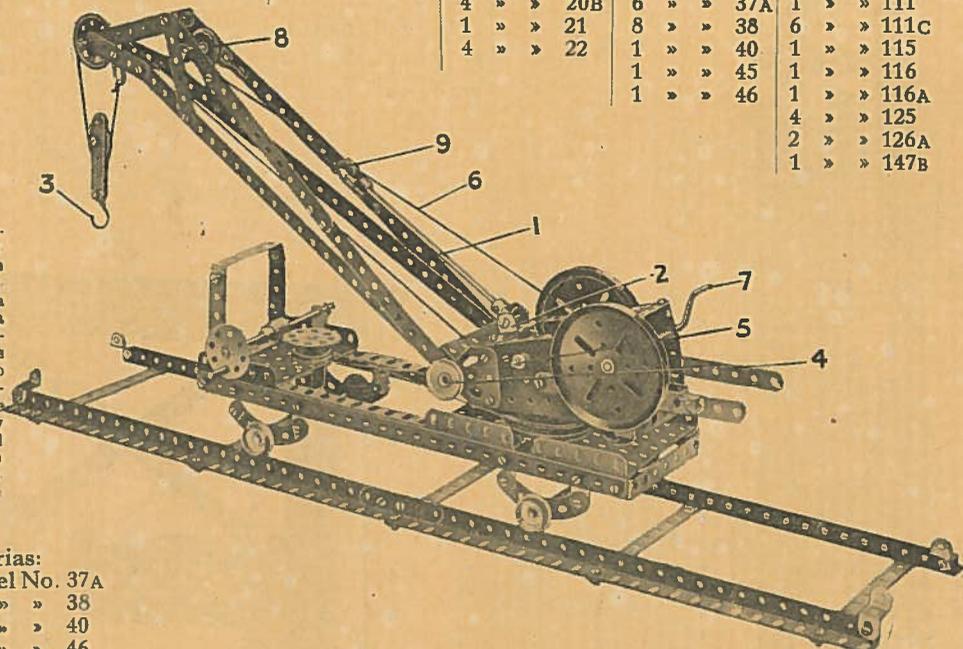
Piezas necesarias:

4 del No. 2	9 del No. 37A
4 » » 3	1 » » 38
4 » » 5	1 » » 40
4 » » 10	1 » » 46
1 » » 11	1 » » 48
1 » » 12	2 » » 48A
1 » » 15A	1 » » 48B
3 » » 16	1 » » 52
1 » » 19B	4 » » 59
2 » » 20B	2 » » 62
1 » » 23	2 » » 90A
3 » » 34	1 » » 111
27 » » 37	1 » » 125

Modelo No. 3.32 Grúa de Ferrocarril

Piezas necesarias:

2 del No. 1	12 de No. 5	3 del No. 15A	2 del No. 22A	3 del No. 48A
11 » » 2	6 » » 8	1 » » 16	1 » » 23	2 » » 48B
2 » » 3	10 » » 10	2 » » 17	1 » » 24	3 » » 53
2 » » 4	2 » » 11	2 » » 18A	1 » » 27A	2 » » 54
	3 » » 12	1 » » 19	1 » » 32	1 » » 57C
	2 » » 12A	2 » » 19S	6 » » 35	3 » » 59
	1 » » 15	1 » » 19B	84 » » 37	4 » » 90A
		4 » » 20B	6 » » 37A	1 » » 111
		1 » » 21	8 » » 38	6 » » 111C
		4 » » 22	1 » » 40	1 » » 115
			1 » » 45	1 » » 116
			1 » » 46	1 » » 116A
				4 » » 125
				2 » » 126A
				1 » » 147B



El brazo pivotal (1) se construye de una Varilla de 13 c.m. a las extremidades de la cual son conexcionados un pequeño y un gran Estribo. El gran Estribo se conexiona sueltamente al Soporte doble (2) por medio de un Perno de 19 m. m. La cuerda para subir, atada al Garfio (3) pasa bajo una Varilla de 9 c.m. (4) y se da la vuelta a un Mango de cigüeña (5). La cuerda (6), que eleva el aguilón, funciona por medio de otro Mango de cigüeña (7). La cuerda pasa por la Polea de 25 m.m. (8), alrededor de la Polea floja de 12 m.m. (9) (que es montada sobre un Perno pivotante) y, entonces se devuelve y se lía a un Soporte plano en la Varilla de 38 m.m. que lleva la Polea (8). Cada Mango de cigüeña (5, 7) es provisto de un freno de cinta y polea para impedir que el aguilón o el peso sobre el garfio (3) caigan cuando se sueltan las manivelas. El modo de girar la grúa se ve claramente en la ilustración.

Modelo No. 3.33 Escalera para Bomberos

Piezas
necesarias:

4 del No.	2
3 » »	3
1 » »	4
2 » »	5
4 » »	8
3 » »	12
1 » »	16
2 » »	19B
1 » »	19S
1 » »	20B
1 » »	22
1 » »	23
26 » »	37
6 » »	37A
5 » »	38
2 » »	40
2 » »	48A
3 » »	59
5 » »	111C
2 » »	125
1 » »	126A

La parte móvil de la escalera, desliza sobre las Viguetas angulares de 32 c.m. (4) de la escalera fija y va guiada por dos Soportes angulares inversos de 12 milímetros (5). La cuerda mediante la cual, se extiende la escalera, pásase por la Polesa floja de 12 m.m. (1) y se arro-

lla en el Mango de cigüeña (2). La Polesa (1) gira libremente en un perno de 19 m.m. que se fija por medio de dos tuercas a un Soporte angular empernado a la Tira de 9 c.m.

Una Tira de 75 m.m. conveniente cargada por una Rueda rebordeada de 19 m.m. (6) para formar una palanca de freno, pivota mediante un Perno de 5/5 m.m. en la Tira de 14 c.m. (7) y una cuerda que pasa por la Polesa de 25 m.m. (3) situada en el árbol elevador y vuelve a quedar fijada a la tira. La presión sobre la palanca cargada bastará para tener elevada la escalera en cualquier posición.

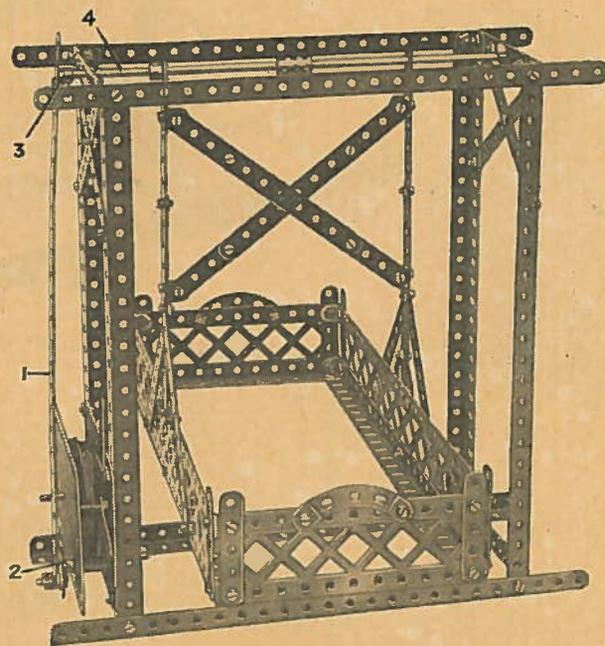
Modelo No. 3.34 Columpio automático

La Tira de conexión (1) se coloca sueltamente a una extremidad de una Clavija roscada fijada a la Rueda con buje (2) en el eje de transmisión del Motor, y a otra extremidad por medio de un perno y contra tuercas a una Cigüeña montada sobre el eje (4), que hace operar el columpio.

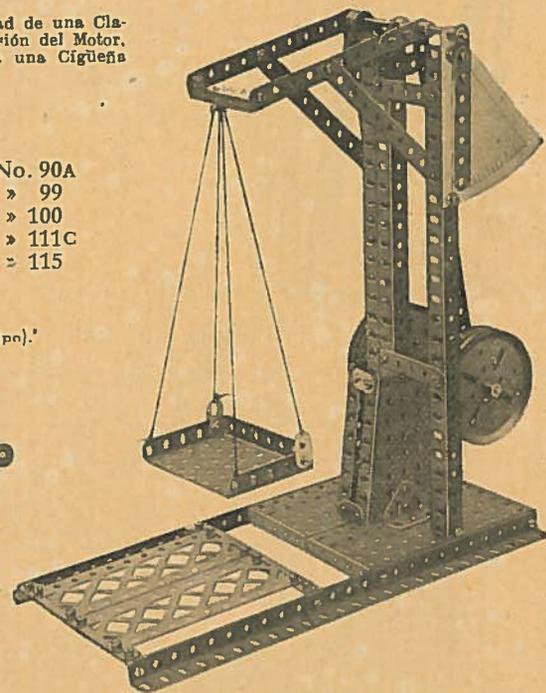
Piezas necesarias:

3 del No.	1	1 del No.	10	86 del No.	37	2 del No.	90A
16 » »	2	12 » »	12	2 » »	37A	2 » »	99
6 » »	3	2 » »	15	1 » »	59	2 » »	100
8 » »	5	1 » »	24	2 » »	62	1 » »	111C
8 » »	8	2 » »	35	1 » »	63	1 » »	115
2 del No. 126A							

Motor de Resorte. (El motor no lo contiene este equipo).'



Modelo No. 3.35 Báscula



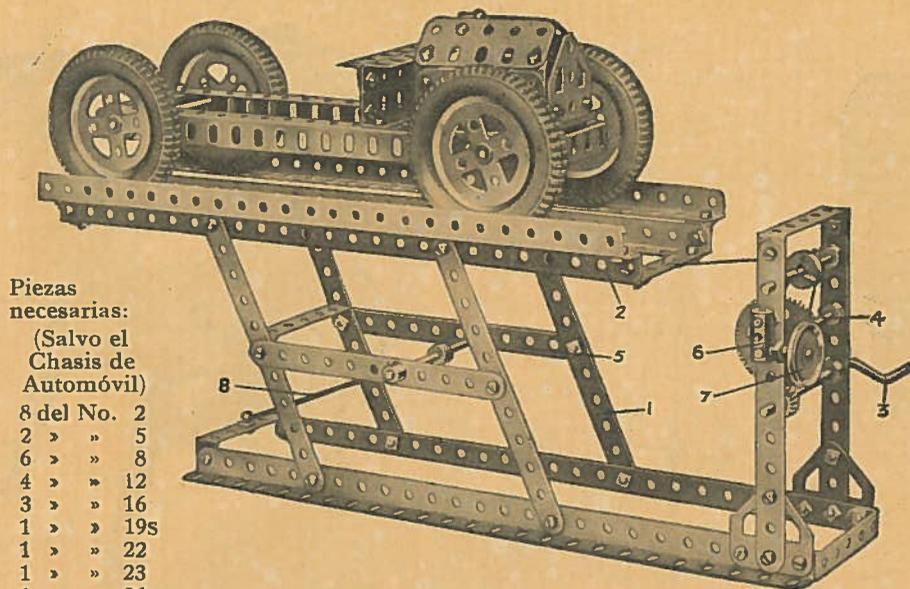
Piezas necesarias:

10 del No.	2	2 del No.	48A
1 » »	3	1 » »	48B
2 » »	5	2 » »	52
5 » »	8	1 » »	53
7 » »	10	2 » »	54
5 » »	12	4 » »	59
2 » »	15A	2 » »	62
4 » »	19B	2 » »	100
67 » »	37	2 » »	126
2 » »	38	2 » »	126A
1 » »	40		

Modelo No. 3.36 Aparato elevador para automóviles

Modelo No. 3.38

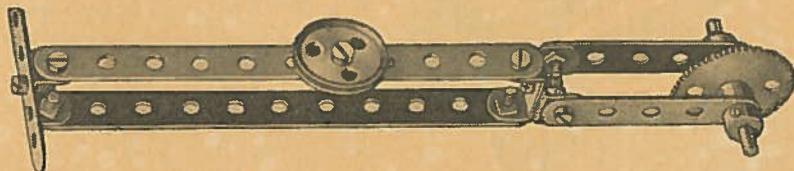
Máquina a vapor vertical



- Piezas necesarias:
(Salvo el Chasis de Automóvil)
- 8 del No. 2
 - 2 > > 5
 - 6 > > 8
 - 4 > > 12
 - 3 > > 16
 - 1 > > 19s
 - 1 > > 22
 - 1 > > 23
 - 1 > > 26
 - 1 > > 27A
 - 5 > > 35
 - 36 > > 37
 - 12 > > 37A
 - 1 > > 40
 - 4 > > 48A
 - 4 > > 59
 - 1 > > 63
 - 2 > > 115
 - 2 > > 126A

Cuatro Tiras de 14 cm. (1) están fijadas a pivote mediante pernos y contratuercas a las Viguetas angulares de 32 cm. que forman la base del modelo y al porta-automóviles (2). El Mango de cigüeña (3) soporta un Piñón de 12 mm. que engrana con una Rueda dentada de 57 dientes situada en la Varilla (4), que hace de tambor para una cuerda fijada al porta-automóviles. La Varilla puede moverse libremente en el agujero transversal de un Acoplamiento que queda sujeto a la Tira vertical mediante un Perno de 9 1/2 mm. Una Clavija roscada soporta la Polea de 25 mm. (7) y su espiga se introduce en el agujero roscado de un Acoplamiento, así es, que al dar vueltas a la Polea de izquierda a derecha, la Clavija sujeta la Varilla. El porta-automóviles vuelve a quedar en su posición primitiva, mediante una Cuerda de resorte (8) o una tira de goma.

Modelo No. 3.37 Dispositivo para pastelería



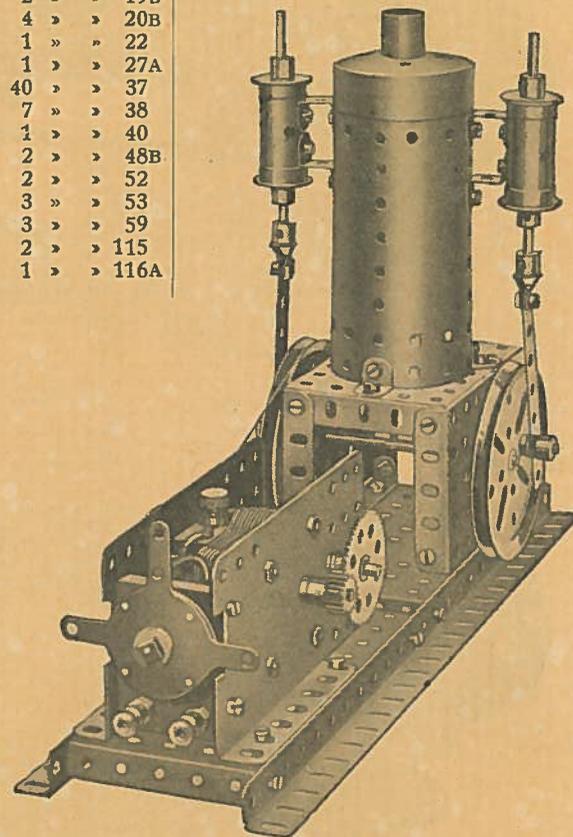
- Piezas necesarias:
- | | |
|-------------|---------------|
| 2 del No. 2 | 1 del No. 22A |
| 3 > > 5 | 1 > > 27A |
| 3 > > 11 | 9 > > 37 |
| 1 > > 17 | 2 > > 59 |

- Piezas necesarias:
- 2 del No. 3
 - 2 > > 8
 - 2 > > 11
 - 3 > > 12
 - 4 > > 16
 - 2 > > 19B
 - 4 > > 20B
 - 1 > > 22
 - 1 > > 27A
 - 40 > > 37
 - 7 > > 38
 - 1 > > 40
 - 2 > > 48B
 - 2 > > 52
 - 3 > > 53
 - 3 > > 59
 - 2 > > 115
 - 1 > > 116A

- 2 del No. 125
- 1 > > 162
- 2 > > 163
- 1 > > 164

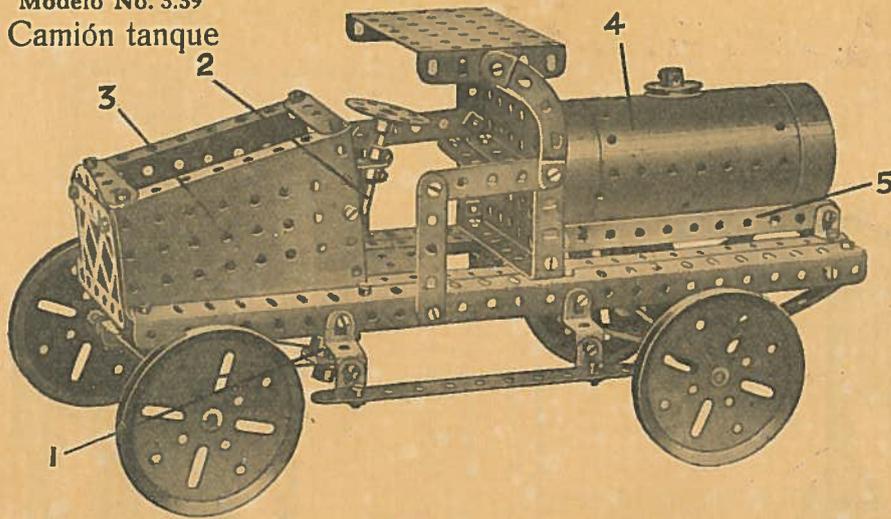
1 de No. 166

Motor eléctrico
(El motor no lo contiene el equipo)



Estos Modelos se pueden construir con la Caja MECCANO No. 3 (o con el No. 2 y el No. 2A)

Modelo No. 3.39
Camión tanque



Piezas necesarias:

2 del No. 1	2 del No. 11	2 del No. 20B	1 del No. 40	4 del No. 59
8 » » 2	14 » » 12	1 » » 22	1 » » 48	3 » » 90A
3 » » 3	2 » » 12A	1 » » 24	1 » » 48A	1 » » 98
6 » » 5	2 » » 15	4 » » 35	2 » » 48B	2 » » 111C
1 » » 6A	2 » » 15A	60 » » 37	1 » » 52	4 » » 125
2 » » 8	4 » » 19B	1 » » 37A	2 » » 53	2 » » 126
		4 » » 38	2 » » 54	1 » » 162

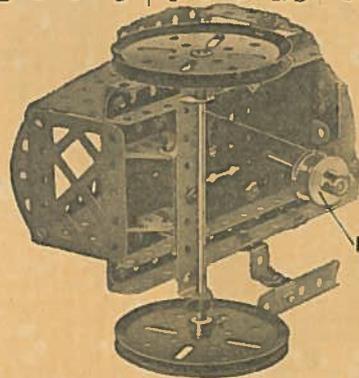


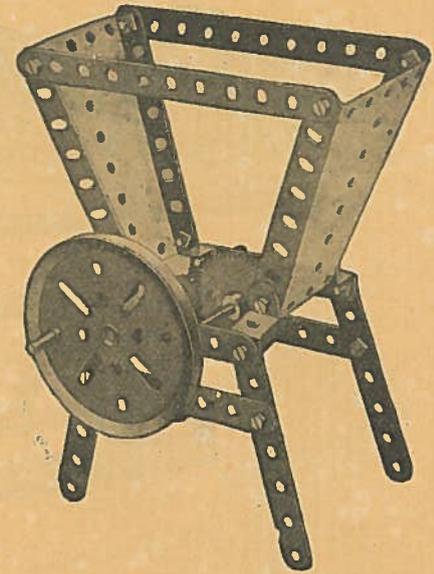
FIG 3.39A

Se debe de hacer notar que la cuerda de dirección se arrolla completamente alrededor de las Rueda ebordadas de 19 mm. (1) para obtener mejor agarre. El eje de dirección (2) gira en la extremidad de una Tira de 38 mm., de la cual la otra extremidad está empernada a una Tira doblada de 60x12 mm. colocada entre las Placas de sector (3). Las ruedas delanteras se sujetan a un Eje de 13 cm. que tiene sus cojinetes en las extremidades de una Tira doblada de 90x12 mm. Las extremidades de la cuerda de dirección se atan a esta Tira, que puede girar como si fuese pivote, mediante un Perno y contratuercas (M. de N. No. 263) al agujero del centro de una Tira doblada de 38x12 mm. Dicha Tira está empernada entre muñones colocados a la parte inferior de una Placa rebordeada de 14x6 cm. El tanque (4) se apoya simplemente en las Tiras de 14 centímetros (5).

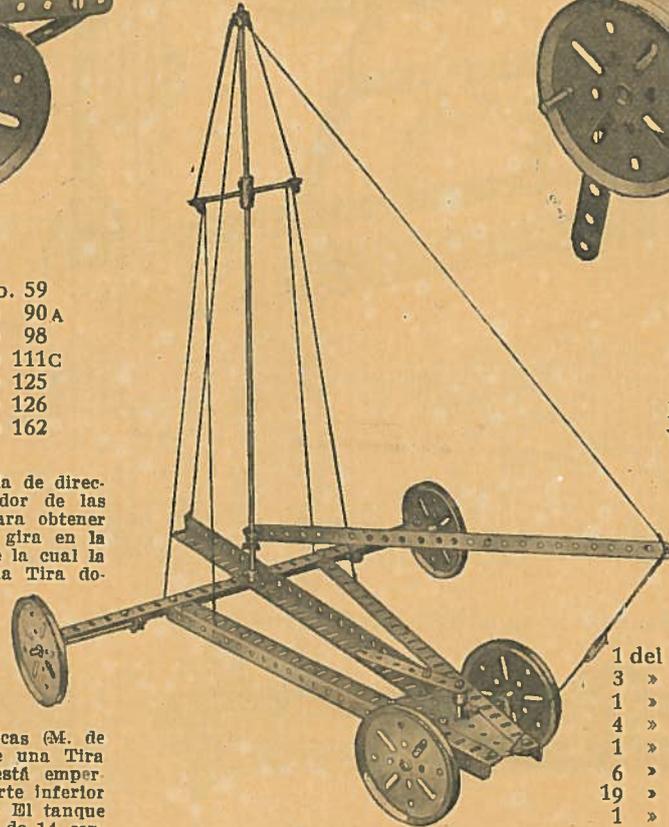
Modelo No. 3.40 Molinillo para Café

Piezas necesarias:

2 del No. 2	1 del No. 27A
6 » » 3	16 » » 37
2 » » 4	2 » » 54
2 » » 16	3 » » 59
1 » » 19B	1 » » 115
1 » » 26	4 » » 125



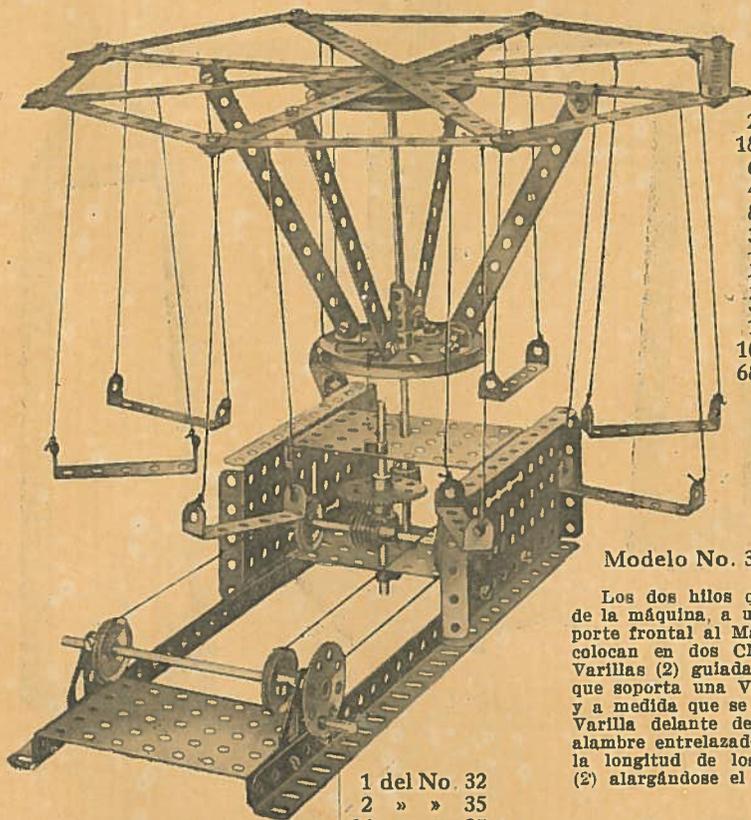
Modelo No. 3.41
Yate terrestre



Piezas necesarias:

1 del No. 1	1 del No. 40
1 » » 3	1 » » 45
4 » » 8	2 » » 48A
1 » » 10	1 » » 48B
1 » » 13	1 » » 54
1 del No. 15	4 » » 59
3 » » 16	19 » » 37
1 » » 18A	2 » » 62
4 » » 19B	1 » » 63
1 » » 24	2 del No. 111 c
6 » » 35	
1 » » 37A	

Modelo No. 3.42 Tio vivo



Piezas
necesarias:

4 del No. 1	1 del No. 16
12 » » 2	2 » » 19B
2 » » 8	4 » » 22
8 » » 12	1 » » 24
1 » » 15	2 » » 26
3 » » 15A	1 » » 27A

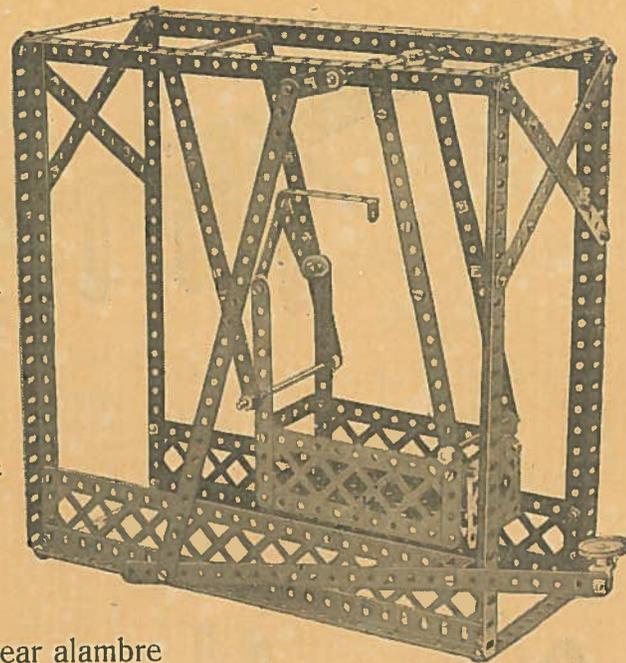
1 del No. 32
2 » » 35
36 » » 37
2 » » 40
8 » » 48A
2 » » 52
3 » » 53
2 » » 59
1 » » 63
1 » » 115
2 » » 126A

Modelo No. 3.43

Columpio

Piezas necesarias:

2 del No. 1	6 del No. 37A
18 » » 2	8 » » 38
6 » » 3	1 » » 45
4 » » 5	3 » » 48A
8 » » 8	1 » » 52
3 » » 12	4 » » 59
1 » » 15	2 » » 62
1 » » 15A	1 » » 63
3 » » 16	1 » » 98
1 » » 22	2 » » 99
10 » » 35	2 » » 100
68 » » 37	4 » » 111C

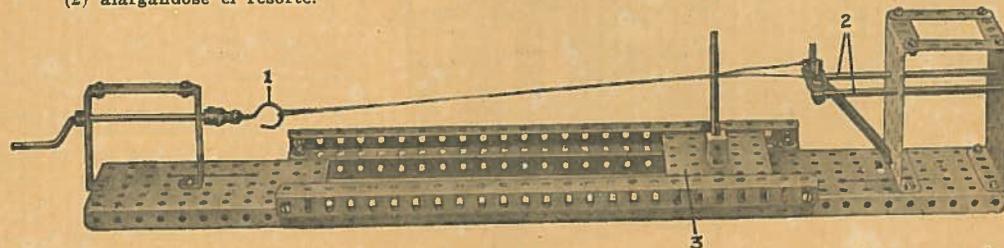


Modelo No. 3.44 Máquina para cablear alambre

Los dos hilos que deben entrelazarse, se fijan en una extremidad de la máquina, a un Gancho (1) que está conexionado mediante un Soporte frontal al Mango de cigüeña. En la otra extremidad los hilos se colocan en dos Clavijas roscadas sujetadas mediante Collares a las Varillas (2) guiadas por un resorte. La Placa rebordada 9x6 cm. (3) que soporta una Varilla de 9 cm. puede deslizarse entre las Viguetas, y a medida que se imprimen vueltas al Mango de cigüeña, avanza la Varilla delante de los hilos que se entrelazan, haciendo así que el alambre entrelazado no resulte desigual. A medida que se empuje la longitud de los hilos, se desliza longitudinalmente las Varillas (2) alargándose el resorte.

Piezas necesarias:

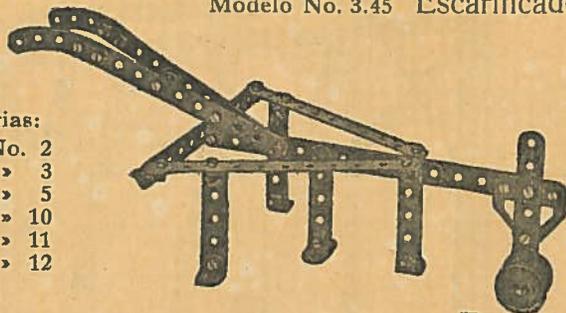
3 del No. 5	1 del No. 19s
1 » » 6A	2 » » 35
4 » » 8	32 » » 37
4 » » 12	2 » » 38
2 » » 15A	1 » » 40
1 » » 16	1 » » 43
	1 » » 45
	2 » » 48A
	2 » » 52
	3 » » 53
	1 » » 57C
	3 » » 59
	2 » » 115
	1 » » 166



Modelo No. 3.45 Escarificador

Piezas
necesarias:

7 del No. 2
1 » » 3
4 » » 5
1 » » 10
1 » » 11
11 » » 12

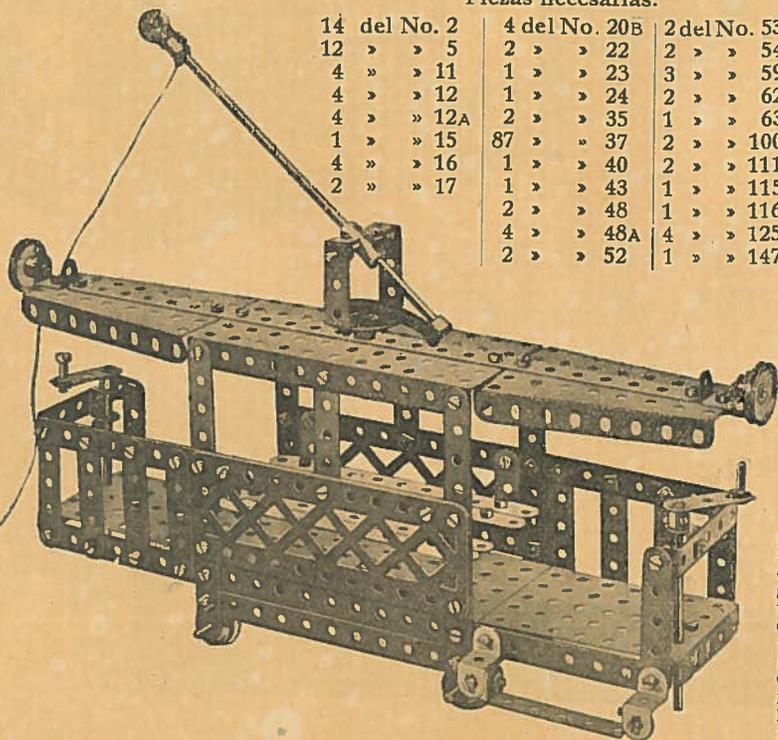
Piezas
necesarias:
(continuación)

1 del No. 18 A
2 » » 22
29 » » 37
2 » » 38
2 » » 90
1 » » 126 A

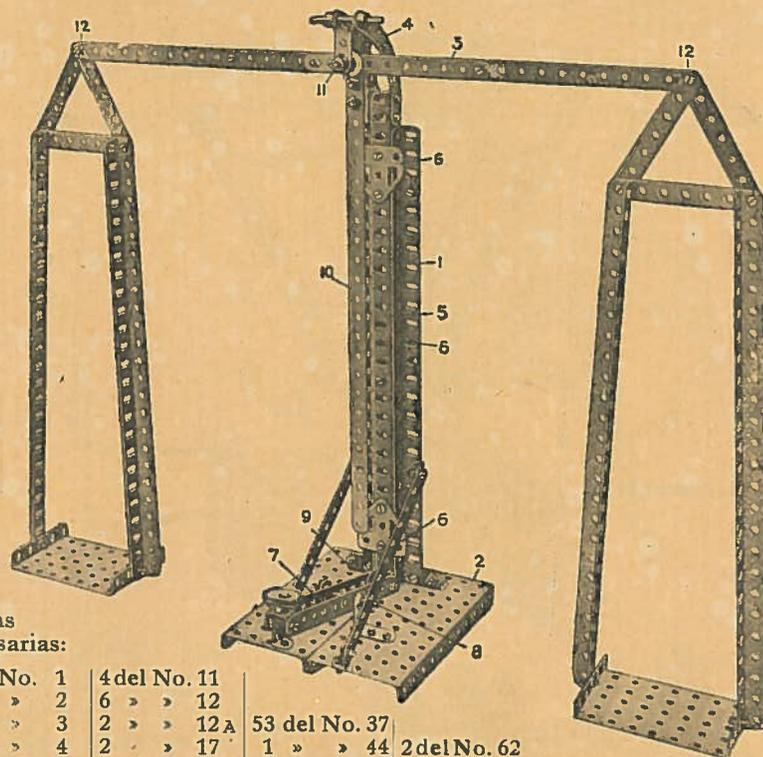
Modelo No. 3.46 Tranvía eléctrico

Piezas necesarias.

14 del No. 2	4 del No. 20B	2 del No. 53
12 » » 5	2 » » 22	2 » » 54
4 » » 11	1 » » 23	3 » » 59
4 » » 12	1 » » 24	2 » » 62
4 » » 12A	2 » » 35	1 » » 63
1 » » 15	87 » » 37	2 » » 100
4 » » 16	1 » » 40	2 » » 111C
2 » » 17	1 » » 43	1 » » 115
	2 » » 48	1 » » 116A
	4 » » 48A	4 » » 125
	2 » » 52	1 » » 147B



Modelo No. 3.47 Balanza

Piezas
necesarias:

3 del No. 1	4 del No. 11		
4 » » 2	6 » » 12		
6 » » 3	2 » » 12A	53 del No. 37	
1 » » 4	2 » » 17	1 » » 44	2 del No. 62
2 » » 5	1 » » 18A	2 » » 52	4 » » 90
1 » » 6A	1 » » 22	2 » » 53	1 » » 125
8 » » 8	2 » » 35	2 » » 59	2 » » 126 A

La única parte de este modelo que es necesario describir, es el poste, que está compuesto de dos Viguetas angulares (1) fijadas en la base (2) por Soportes angulares y separadas encima por una Tira de 6 cm. colocada oblicuamente. La palanca de balanza (3) se fija sueltamente en Tiras curvas (4) fijadas encima de dos Viguetas angulares (5) que se deslizan entre las Viguetas angulares (1). Las Viguetas (5) se fijan entre sí mismas por medio de pernos y para guiarlas cuando se deslizan verticalmente, unos Muñones planos (6) se fijan con pernos enfrente y detrás. Para levantar la balanza se comprime la palanca (8) puesta sueltamente en el pivote (11). Las conexiones en el punto (12) se efectúan por medio de contra-tuercas con las Viguetas (5) que se deslizan verticalmente. El indicador (10) se fija con pernos a una Cigüeña colocada detrás, cuyo cubo está montado sobre la Varilla de punto (9) y conexionada, como si fuera por medio de un pivote, en el punto (11) para que se puedan mover libremente.

Modelo No. 3.48 Camión de Incendios

El eje delantero tiene sus soportes en una Tira doblada de 6 cm. que pivota por su agujero central, con una Tira de doble encorvadura fijada a la Placa rebordada (15). La dirección se efectúa mediante la Polea (13) afirmada en una Varilla de 9 cm. que se introduce en la Placa rebordada de 9x6 cm. (16) y se mantiene en posición por medio de Collares. En la extremidad inferior de la Varilla, hay una Rueda con buje (14) que se conecta a la Tira doblada fijada a pivote mediante cuerdas fijadas a los agujeros opuestos a la Rueda con buje y a las extremidades de la Tira doblada.

La parte inferior de la escalera está montada a pivote en pernos (10) que pasan por las extremidades de una Tira doblada 60x25 mm., que está empernada a una Tira análoga 90x12 mm., la cual a su vez está soportada en dos Tiras dobladas verticales 80x12 mm. La parte superior o móvil de la escalera desliza entre las Viguetas angulares de 32 cm. (9) y se mantiene libremente en posición, mediante las tuercas de los pernos (11).

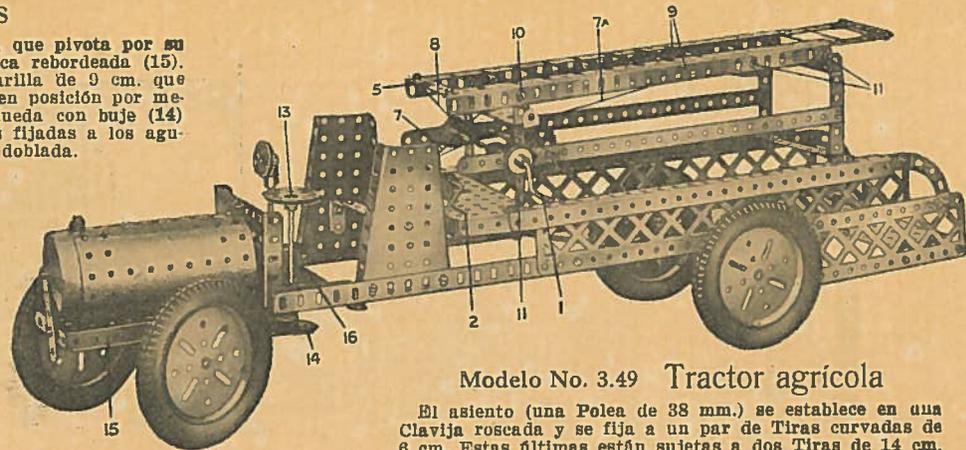
La escalera se extiende desde el Mango de cigüeña (2) (Fig. 3.48 A) que tiene sus soportes en una Tira doblada de 80x12 mm. empernada a una Tira de 14 cm. que, por orden, se fija a los rebordes de las Placas de sector. Una Cuerda (7) se enrolla en el Mango de cigüeña y uno de sus extremos queda sujeto a la Tira de 6 cm. que une las extremidades interiores de las Tiras de 32 cm. que forman los lados de la escalera extensible. Otro de los extremos de la cuerda (7 A) se conduce luego hacia la extremidad exterior de la escalera fija, por una Polea floja de 12 mm. soportada en un perno en el agujero central de una Tira doblada de 6 cm. que une los costados laterales de las Viguetas de 32 cm. (9) y vuelve a quedar fijada a la misma Tira de 6 cm., a la cual está ya conectada la extremidad (7). Así es, que dando vueltas al Mango de la cigüeña (2) la escalera se estira al interior o exterior.

El Mango de cigüeña (1) soporta un Piñón de 12 mm. (3) que engrana con una Rueda dentada de 57 dientes (4) fijada a una Varilla (12). Se le dan unas vueltas a una Cuerda en la Varilla (12) y la Cuerda está fijada a la Tira de 6 cm. (5). Dando vueltas al Mango de cigüeña se enrolla la cuerda, haciendo subir de esta manera la escalera verticalmente. Al dar vueltas al Mango en el sentido contrario, desciende la escalera por razón de su propio peso.

Piezas necesarias:

4 del No. 1	3 del No. 20 _a	2 del No. 48 _b
6 " " 2	1 " " 21	2 " " 52
3 " " 3	2 " " 22	2 " " 53
4 " " 5	1 " " 23	2 " " 54
8 " " 8	1 " " 24	4 " " 59
4 " " 11	1 " " 26	1 " " 63
1 " " 12	1 " " 27 _A	2 " " 90 _A
2 " " 12 _A	4 " " 35	2 " " 99
2 " " 15	87 " " 37	2 " " 100
2 " " 15 _A	8 " " 37 _A	4 " " 111 _c
2 " " 16	10 " " 38	2 " " 126 _A
1 " " 18 _A	2 " " 40	1 " " 162 _A
1 " " 19	1 " " 45	1 " " 162 _B
4 " " 19 _B	1 " " 46	1 " " 165
1 " " 19 _C	8 " " 48 _A	

4 Neumáticos de 75 mm. que no van agregados en el equipo.



Modelo No. 3.49 Tractor agrícola

El asiento (una Polea de 38 mm.) se establece en una Clavija roscada y se fija a un par de Tiras curvadas de 6 cm. Estas últimas están sujetas a dos Tiras de 14 cm. fijadas en la hilera de agujeros al fondo de las placas del motor. Una Tira de 6 cm. pivota en la palanca de inversión del motor mediante un Soporte angular inverso, y está soportada por una Tira de 38 mm. que se conecta a pivote al motor.

Piezas necesarias:

2 del No. 2	4 del No. 11	1 del No. 17	1 del No. 27 _A
5 " " 5	5 " " 12	2 " " 19 _B	1 " " 32
1 " " 6 _A	1 " " 15	2 " " 20 _A	28 " " 37
2 " " 10	2 " " 16	1 " " 21	7 " " 37 _A
		1 " " 22	5 " " 38
		1 " " 24	1 " " 48 _A
		2 " " 26	2 " " 59
			1 " " 63
			4 " " 90 _B
			2 " " 111
			1 " " 111 _c
			1 " " 115
			1 " " 125

Motor de Resorte
(El motor no lo contiene este equipo)

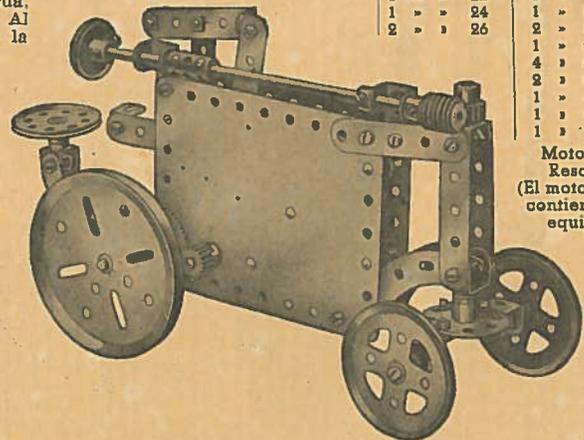
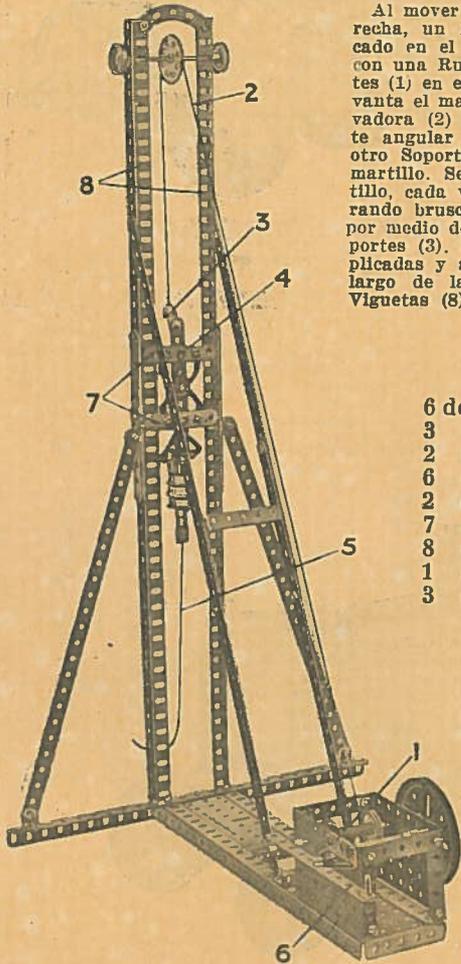


Fig. 3.48A

Modelo No. 3.50 Martinete

Al mover la manivela (6) a la derecha, un Piñón de 12 mm. colocado en el árbol elevador, engrana con una Rueda dentada de 57 dientes (1) en el árbol principal y se levanta el martillo (4). La cuerda elevadora (2) se amarra a un Soporte angular (3) que se coloca bajo otro Soporte angular empernado al martillo. Se obliga a caer el martillo, cada vez que así se desea, tirando bruscamente la cuerda (5) y por medio de ésta, libertando los Soportes (3). Las Tiras (7) están duplicadas y al caer se deslizan a lo largo de las extremidades de las Vignetas (8).



Piezas necesarias:

6 del No. 1	1 del No. 19B
3 " " 2	3 " " 20B
2 " " 3	1 " " 21
6 " " 5	2 " " 22
2 " " 6A	1 " " 26
7 " " 8	1 " " 27A
8 " " 12	1 " " 32
1 " " 15A	2 " " 35
3 " " 16	60 " " 37
	2 " " 37A
	1 " " 38
	1 " " 40
	1 " " 45
	1 " " 46
	1 " " 48A
	2 " " 48B
	2 " " 52
	2 " " 53
	4 " " 59
	1 " " 90A
	1 " " 111C
	1 " " 115
	2 " " 126
	2 " " 126A

Modelo No. 3.51 Grúa giratoria de ferrocarril

Los rebordes de las Placas de sector (1) se fijan con pernos en la Polea de 75 mm. (2), sobre la cual gira la grúa, el eje de la Polea girando por medio del Engranaje sin fin (3) que viene en juego con la Rueda dentada (4) (Fig. 3.51 A), con el objeto de colocar el Engranaje sin fin centralmente sobre los dientes de la Rueda dentada (4) se montan arandelas bajo los Soportes angulares (5) en los cuales está colocado el eje.

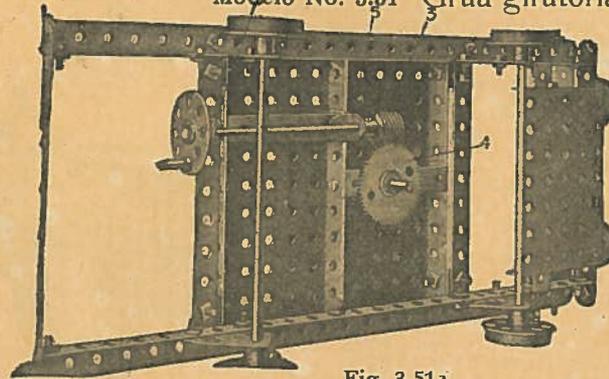
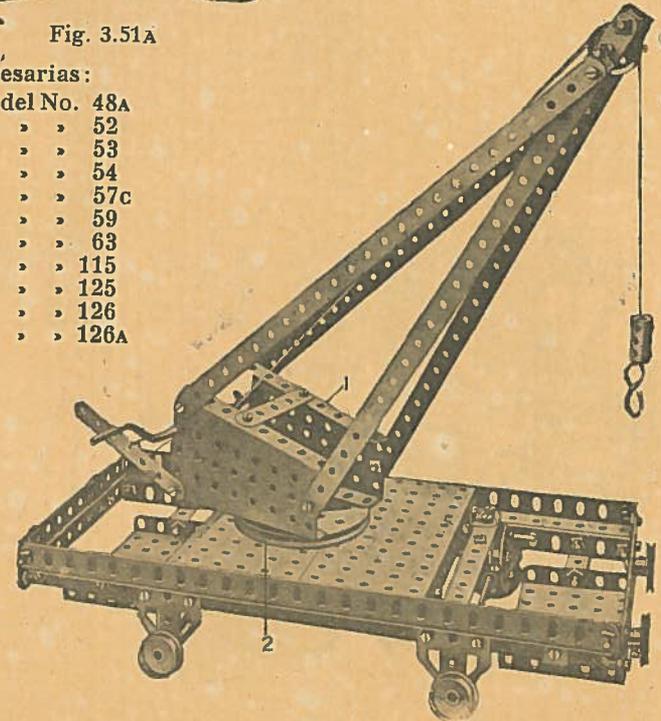


Fig. 3.51A

Piezas necesarias:

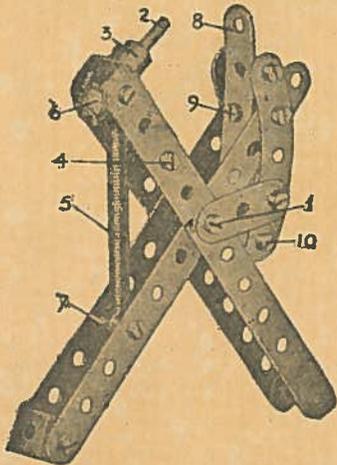
4 del No. 1	2 del No. 48A
6 " " 2	2 " " 52
1 " " 3	2 " " 53
2 " " 5	2 " " 54
4 " " 8	1 " " 57C
3 " " 11	3 " " 59
14 " " 12	1 " " 63
2 " " 15	1 " " 115
1 " " 15A	4 " " 125
2 " " 17	2 " " 126
1 " " 19	2 " " 126A
1 " " 19B	
4 " " 20B	
4 " " 22	
1 " " 22A	
1 " " 24	
1 " " 27A	
1 " " 32	
3 " " 35	
70 " " 37	
2 " " 38	
1 " " 40	



Modelo No. 3.52
Taladradora

Piezas necesarias:

4 del No. 2	21 del No. 37
1 " " 5	3 " " 37A
2 " " 6A	1 " " 43
4 " " 11	1 " " 59
4 " " 12	1 " " 62
1 " " 18A	2 " " 90
1 del No. 111c	



Dos pares de Tiras de 14 cm. están fijadas sueltamente, casi en sus centros mediante tuercas y pernos (1). El punzón (2) consiste en una Varilla de 38 mm. establecida en el cubo de una Cigüeña (3) atornillada a un Soporte doble fijado en (4). Un Resorte (5) sirve para abrir los mangos después de haberse empleado el punzón; está colocado en la Varilla (2), manteniéndose en posición por medio de un Collar (6), mientras su otra extremidad está sujeta a un Perno de 9 1/2 mm. (7) que pasa por uno de los pares de Tiras de 14 cm. Luego de taladrar la hoja de papel, el punzón se introduce en el agujero extremo de una Tira de 75 mm. (8). Esta última está atornillada en (9) a un Soporte doble, mientras su otra extremidad pasa por un Soporte análogo en (10).

Modelo No. 3.53 Vapor a ruedas

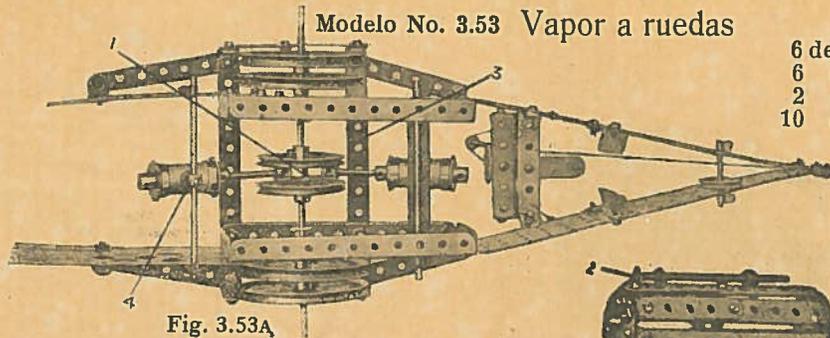


Fig. 3.53A

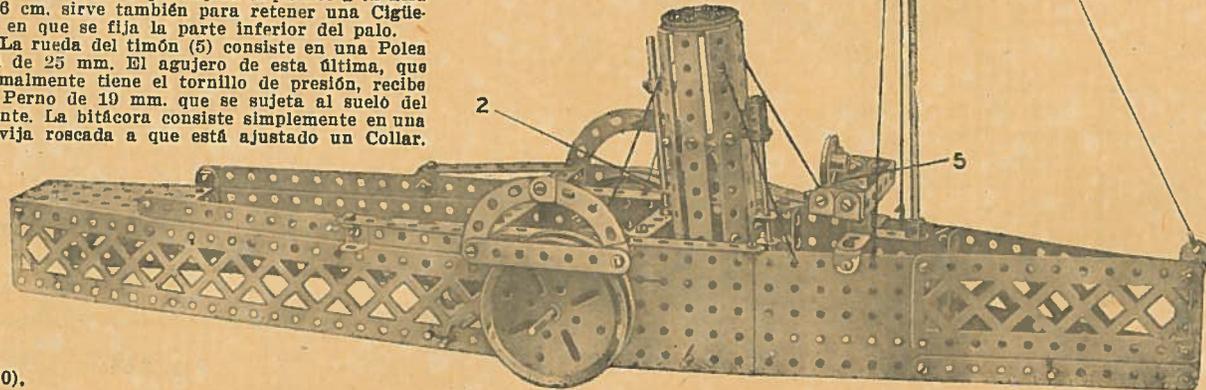
Fig. 3.53B

Las Poleas de 75 mm. que forman las ruedas se fijan a Varillas de 9 cm., a cuyas extremidades interiores se establecen Poleas de 5 cm. (Fig. 3.53a). Estas últimas están conexas rigidamente la una a la otra mediante un Perno de 19 mm. (1) sujetado por tuercas. El Perno (1) hace también de pivot para los Estribos pequeños de conexión (de los cuales uno se aparta de un Acoplamiento torniquete); a estos últimos se fijan las varillas del pistón de los cilindros oscilantes. Los cilindros pivotan en Varillas de 11 1/2 cm., uno de los cuales queda montado en una Tira doblada 90x12 mm. y el otro fijado rigidamente a un Collar (4) mediante un perno en el que se colocan dos Arandelas metálicas. Naturalmente que el Collar está asegurado a la Varilla.

La chimenea la componen ocho Tiras de 6 cm. y 8 Tiras dobladas 60x12 mm. que están conexas en la parte superior a una Polea de 38 mm. y en la parte inferior a una Rueda con buje. Se sujeta el casco del buque por el agujero inferior del Soporte doble (2) (Fig. 3.53b). El agujero superior del mismo Soporte, hace de soporte para la extremidad inferior del tubo de escape.

El puente consiste en una Tira doblada de 60x25 mm. y en dos Tiras análogas de 60x12 mm. y todo el conjunto está empernado a una Tira con doble encorvadura. Esta última se conecta a una Tira transversal de 6 cm. El perno que sujeta el puente a la Tira de 6 cm. sirve también para retener una Cigüeña, en que se fija la parte inferior del palo.

La rueda del timón (5) consiste en una Polea fija de 25 mm. El agujero de esta última, que normalmente tiene el tornillo de presión, recibe un Perno de 19 mm. que se sujeta al suelo del puente. La bitácora consiste simplemente en una Clavija roscada a que está ajustado un Collar.



Piezas necesarias:

6 del No. 2	5 del No. 10	1 del No. 24
6 " " 3	4 " " 11	6 " " 35
2 " " 4	4 " " 12	93 " " 37
10 " " 5	1 " " 13	4 " " 37A
	2 " " 15A	4 " " 37A
	4 " " 16	14 " " 38
	2 " " 17	1 " " 40
	1 " " 18A	1 " " 45
	4 " " 19B	1 " " 46
	2 " " 20A	10 " " 48A
	4 " " 20B	1 " " 48B
	1 " " 21	2 " " 52
	1 " " 22	2 " " 53
	1 " " 22A	1 " " 54
		4 " " 59
		1 " " 62
		1 " " 63
		4 " " 90A
		2 " " 99
		2 " " 100
		2 " " 111
		1 " " 115
		1 " " 116A
		2 " " 125
		2 " " 163
		1 " " 165

Modelo No. 3.54 Zootropo

La mayoría de los aficionados a Meccano conocen probablemente los principios del Zootropo, pero, por los que no lo han visto funcionar, podemos decir que es un aparato que proporciona un aspecto de animación a una serie de cuadros, que pasan en sucesión rápida ante los ojos. Cada cuadro es un poco distinto del cuadro que le precede. Este modelo se construye con la ayuda de los detalles que siguen:

El tambor consiste en una Tira de 32 cm. curvada para formar un círculo, las extremidades superponiéndose en una perforación, y empernada a ocho Tiras verticales de 14 cm. que forman los lados. Dos pares de Tiras opuestas de 14 cm. se conexionan mediante Tiras de 9 cm. y Soportes angulares empernados en la tercera perforación, desde sus extremidades inferiores. Las Tiras de 9 cm. se cruzan en ángulo recto y se atornillan en el centro a una Rueda con buje, en cuyo cubo se establece una Varilla corta que forma el eje del tambor giratorio. Dicho eje tiene sus cojinetes en una Tira doblada (2) de 60×25 mm., la cual se atornilla a la base del modelo mediante dos Soportes angulares de 25×25 mm. (3). Un soporte ulterior para la Varilla corta, lo forma la Cigüeña establecida en la base del modelo.

El tambor se pone en rotación desde la Cigüeña (4), sobre la cual está montado un Piñón de 12 mm. engranado con una Rueda dentada de 57 dientes establecido en una Varilla de 9 cm. que lleva una Polea (6). Dicha Polea se conexiona por medio de una cuerda (7) con una Polea parecida, establecida en el eje vertical del tambor. Soportes para las extremidades interiores del Mango de cigüeña y para la Varilla de 9 cm., los forma una Tira doblada empernada entre la Placa (8) y Tira (9) de 14 cm. La caja de vista (10) se construye alrededor de un armazón de Tiras y se establece por medio de una cigüeña (11) a una Varilla corta vertical montada rigidamente en el cubo de la Polea (12) de 38 mm. Los cuatro lados del armazón (10) se cubren con algo de material negro; cartón negro para este objeto puede ser obtenido en todos los bazares. El tambor se cubre de la misma manera, pero el papel debe ser cortado en la forma de una Tira de 32×11 cm. y provisto de muescas. La distancia entre los centros de las muescas debe ser de 38 mm., de manera que las muescas caigan exactamente entre las Tiras verticales de 14 cm. Las muescas son de 38×6 mm.

El tipo de dibujo que sirve para este modelo se ve en Fig. 3.54a, y las dimensiones indicadas, deben ser observadas cuidadosamente. No hay duda de que nuestros amiguitos podrán proyectar cuadros diversos por sí mismos. La tira rígida de papel blanco que lleva los dibujos se pone en el fondo del tambor como se indica en el punto (13), después de lo cual, el modelo está a punto de funcionar. El que acciona el aparato, pone el marco (10) sobre los ojos y mira a través de la parte estrecha, cuyas tiras se mantienen al espacio correcto mediante Soportes dobles. El tambor gira con rapidez debido a la manivela (4), y a medida que gira el perro que se ve en Fig. 3.54a salta por la palizada de manera muy real y divertida.

Piezas necesarias:

1 del No. 1	1 del No. 15A	12 del No. 38
17 " " 2	2 " " 16	1 " " 40
6 " " 3	1 " " 19s	1 " " 45
1 " " 4	1 " " 21	1 " " 46
3 " " 5	2 " " 22	1 " " 48A
4 " " 8	1 " " 24	2 " " 52
2 " " 11	1 " " 26	3 " " 53
12 " " 12	1 " " 27A	4 " " 59
2 " " 12A	60 " " 37	2 " " 62

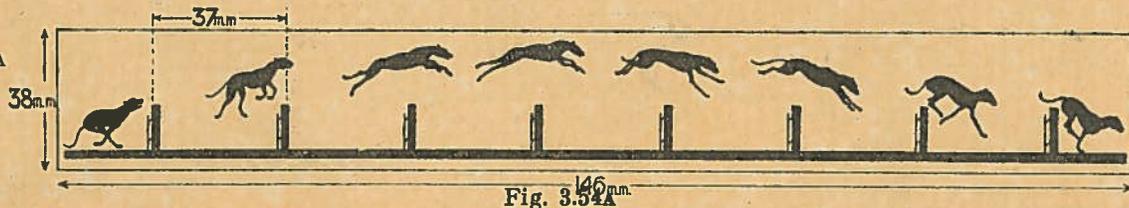


Fig. 3.54a

Modelo No. 3.55

Ballesta

Piezas necesarias:

5 del No. 1	1 del No. 18A
2 " " 2	2 " " 35
1 " " 3	25 " " 37
4 " " 5	1 " " 38
2 " " 8	1 " " 40
2 " " 11	1 " " 48A
1 " " 12	1 " " 63
1 " " 17	



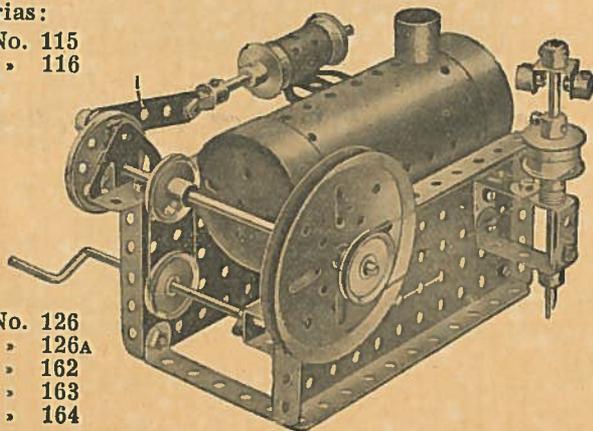
Modelo No. 3.56

Máquina de vapor horizontal

Este modelo constituye un ejemplo muy interesante para el uso de la Caldera Meccano, el Enchufe, etc., así como las demás piezas nuevas. La Tira de 6 cm. (1) formando el eje de conexión, se fija a la Rueda rebordeada de 38 mm., por medio de una Clavija roscada. Dicha Clavija se une a una perforación de la misma Rueda y dos Arandelas se colocan entre la Tira (1) y la Rueda. La varilla de conexión se sostiene mediante un Collar empernado a la extremidad de la Clavija roscada. La Caldera se fija al armazón, mediante dos Tiras dobladas 60x12 mm., de las cuales, las perforaciones del centro, se unen al lado de la Caldera en posición, como está ilustrado, las Tiras dobladas están empernadas a las Placas rebordeadas.

Piezas necesarias:

1 del No. 5	1 del No. 115
2 " " 12A	1 " " 116
2 " " 15A	
1 " " 16	
1 " " 19B	
1 " " 19s	
4 " " 20B	
1 " " 21	
3 " " 22	
1 " " 35	
25 " " 37	
7 " " 38	
1 " " 40	2 del No. 126
1 " " 45	1 " " 126A
1 " " 48	1 " " 162
4 " " 48A	1 " " 163
2 " " 52	1 " " 164

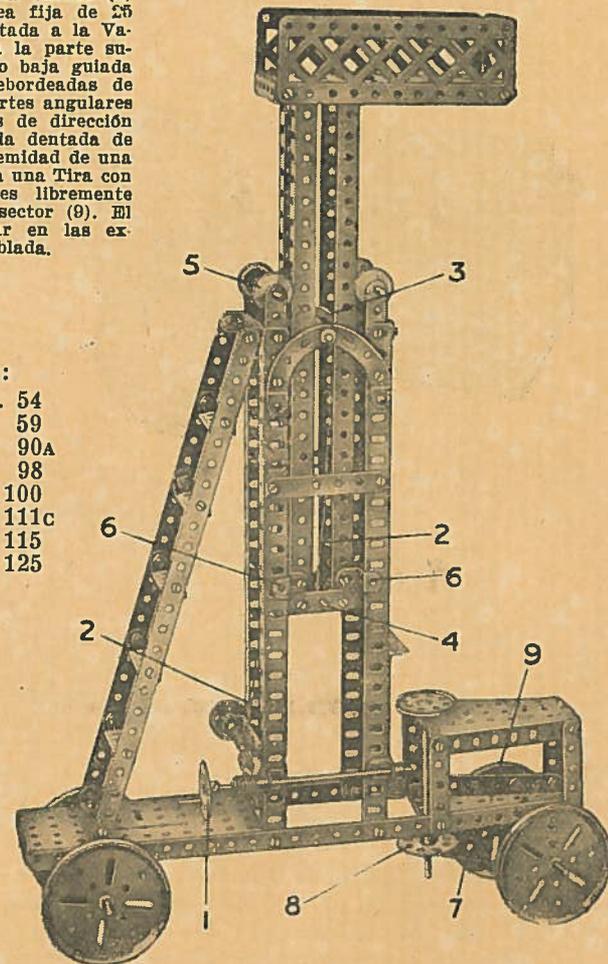


Modelo No. 3.57 Auto-Torre

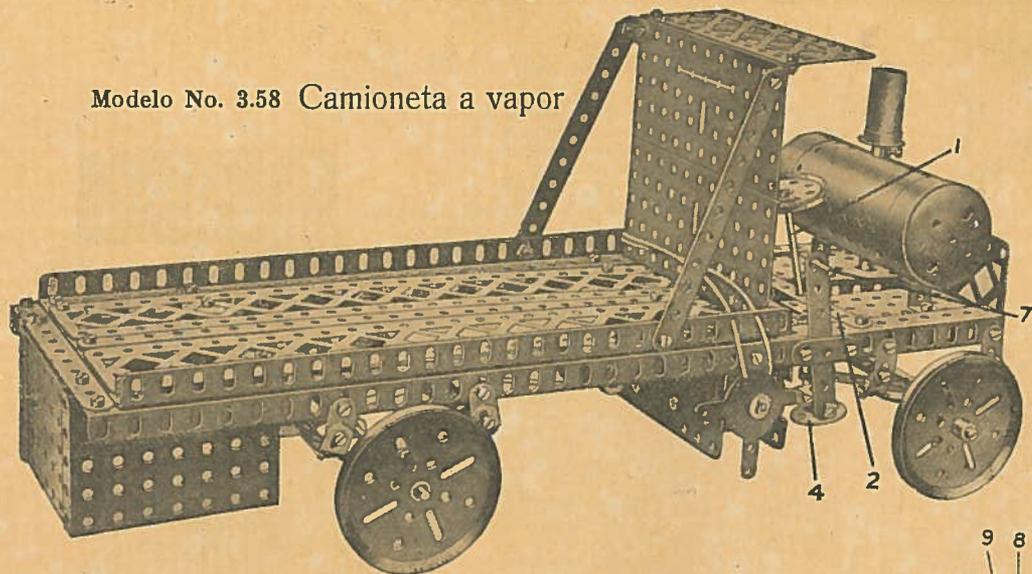
La manivela (1) por medio de un Engranaje sin fin, arrolla la cuerda (2) que pasa sobre una Polea fija de 25 milímetros (3) y queda atada a la Varilla (4). De esta manera la parte superior de la Torre sube o baja guiada por medio de Ruedas rebordeadas de 19 mm. (5) y cuatro Soportes angulares reversos (6). Las cuerdas de dirección (7) son atadas a la Rueda dentada de 57 dientes (8) y a la extremidad de una Tira doblada, empernada a una Tira con doblez encorvadura que es libremente colocada a la Placa de sector (9). El eje delantero puede girar en las extremidades de la Tira doblada.

Piezas necesarias:

4 del No. 1	2 del No. 54
2 " " 4	3 " " 59
6 " " 5	4 " " 90A
2 " " 6A	1 " " 98
8 " " 8	2 " " 100
8 " " 12	1 " " 111C
1 " " 15	1 " " 115
3 " " 15A	4 " " 125
4 " " 16	
1 " " 17	
4 " " 19B	
4 " " 20B	
1 " " 21	
2 " " 22	
1 " " 24	
1 " " 26	
1 " " 27A	
1 " " 32	
3 " " 35	
84 " " 37	
2 " " 37A	
1 " " 40	
1 " " 45	
8 " " 48A	
2 " " 52	
1 " " 53	



Modelo No. 3.58 Camioneta a vapor



Piezas necesarias:

14 del No. 2	4 del No. 19B	2 del No. 54
6 » » 3	3 » » 20B	4 » » 59
6 » » 5	1 » » 21	2 » » 62
2 » » 6A	4 » » 22	1 » » 63
6 » » 8	1 » » 23	2 » » 99
8 » » 10	1 » » 24	2 » » 100
3 » » 11	1 » » 26	2 » » 111
10 » » 12	79 » » 37	1 » » 115
2 » » 12A	10 » » 38	4 » » 125
1 » » 15	1 » » 40	1 » » 147B
3 » » 16	2 » » 48B	1 » » 162
2 » » 18A	2 » » 52	1 » » 163
	3 » » 53	

Motor Eléctrico

(El Motor no lo contiene este Equipo)

El timón de dirección (1) tiene sus cojinetes en una Tira de 14 cm. (2) y dos Tiras de 6 cm. (3) (Fig. 3.58 A) y lleva la Rueda con Buje (4), que se fija firmemente al mismo. Una Rueda rebordeada de 19 mm. (5) soporta el peso del eje de dirección (1). Los ejes cortos de las ruedas delanteras se construyen en Pernos de 19 mm., sobre los cuales las ruedas delanteras son separadas por medio de Arandelas (14). Estos Pernos sirven además de tornillos de presión para fijar los Collares (8) a los ejes de 25 mm. (8). Un par de Cigüeñas (9, 9A), se sujetan a los ejes (8) y se unen por medio de dos Tiras de 14 cm. (15), superponiéndose entre sí ocho perforaciones. Una Tira de 38 mm. empernada en la Rueda con buje (4), se conecta como si fuese pivotando por medio de una Tira compuesta de 11 ½ cm. (11) (una Tira de 9 cm. y una Tira de 6 cm., superponiéndose entre sí tres perforaciones) con la extremidad de la Cigüeña (9). Cuando la rueda de dirección se le da vuelta, la Tira (11) mueve las Cigüeñas (9, 9A), gobernando por medio de éstas las ruedas delanteras. El Motor Eléctrico (6) se gobierna por medio de elevar y bajar la manivela (7). Correas dobles de transmisión (12 y 13) se utilizan para asegurar una transmisión firme al eje posterior.

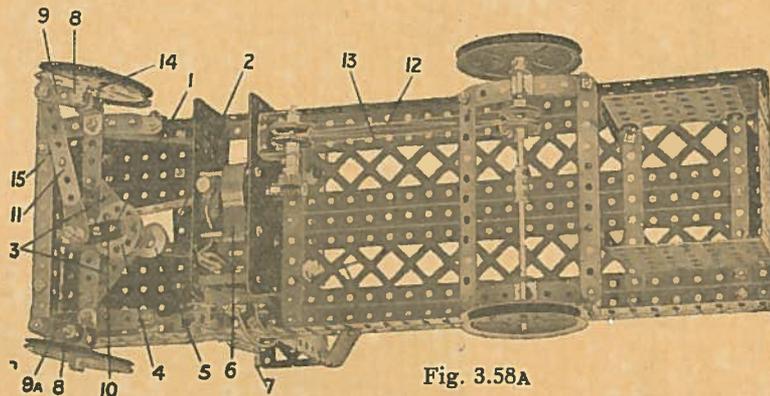
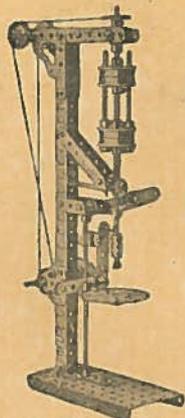


Fig. 3.58A

CONTINUACION

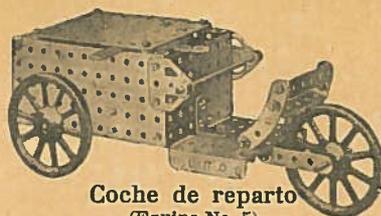
Esto completa los Modelos que se pueden construir con el Equipo Meccano No. 3. Los siguientes Modelos son algo más avanzados y se necesita un número de piezas adicionales para construirlos. Todas las piezas necesarias están contenidas en una Caja Suplementaria No. 3A, cuyo precio se puede obtener en casa de su proveedor habitual.



Taladro vertical
(Equipo No. 5)



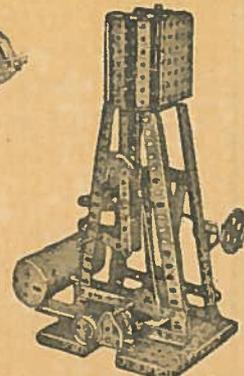
Puente giratorio
(Equipo No. 4)



Coche de reparto
(Equipo No. 5)



Grúa de viga
(Equipo No. 4)



Máquina vertical marina
(Equipo No. 5)

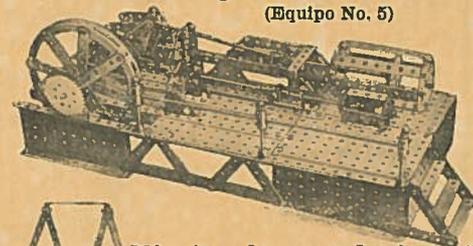


Desarralgadora de patatas
(Equipo No. 5)

No dejéis de aumentar vuestro equipo

Cuanto mayor sea el número de piezas Meccano que se posean en la colección, mayores y mejores serán los modelos que se pueden construir. Los constructores entusiastas de modelos aumentan continuamente sus Equipos, hasta que por fin pueden construir modelos superiores, tal como los que se ven en esta página.

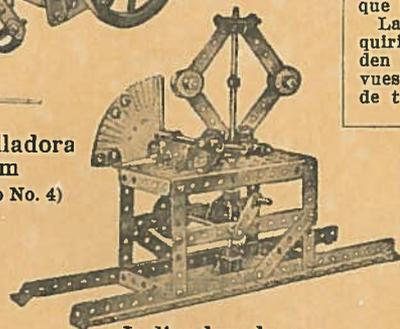
Las piezas separadas del Meccano, pueden adquirirse según se necesiten, o si se prefiere, pueden adquirirse Equipos suplementarios. Pedid a vuestro proveedor una tarifa ilustrada (gratis) de todas las piezas Meccano.



Máquina de vapor horizontal
(Equipo No. 6)



Ametralladora Maxim
(Equipo No. 4)



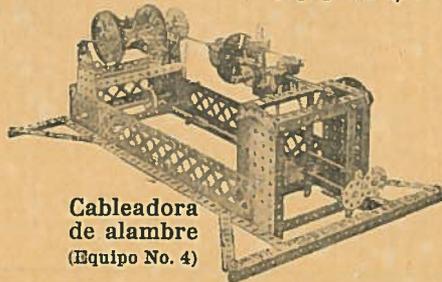
Indicador de velocidades
(Equipo No. 4)



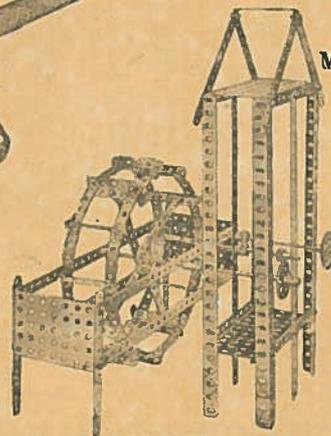
Hidroavión
(Equipo No. 5)



Camión a vapor
(Equipo No. 5)



Cableadora de alambre
(Equipo No. 4)



Rueda hidráulica Belga
(Equipo No. 5)



Grúa de caballete a mano
(Equipo No. 5)

CONTENIDO DE LAS CAJAS

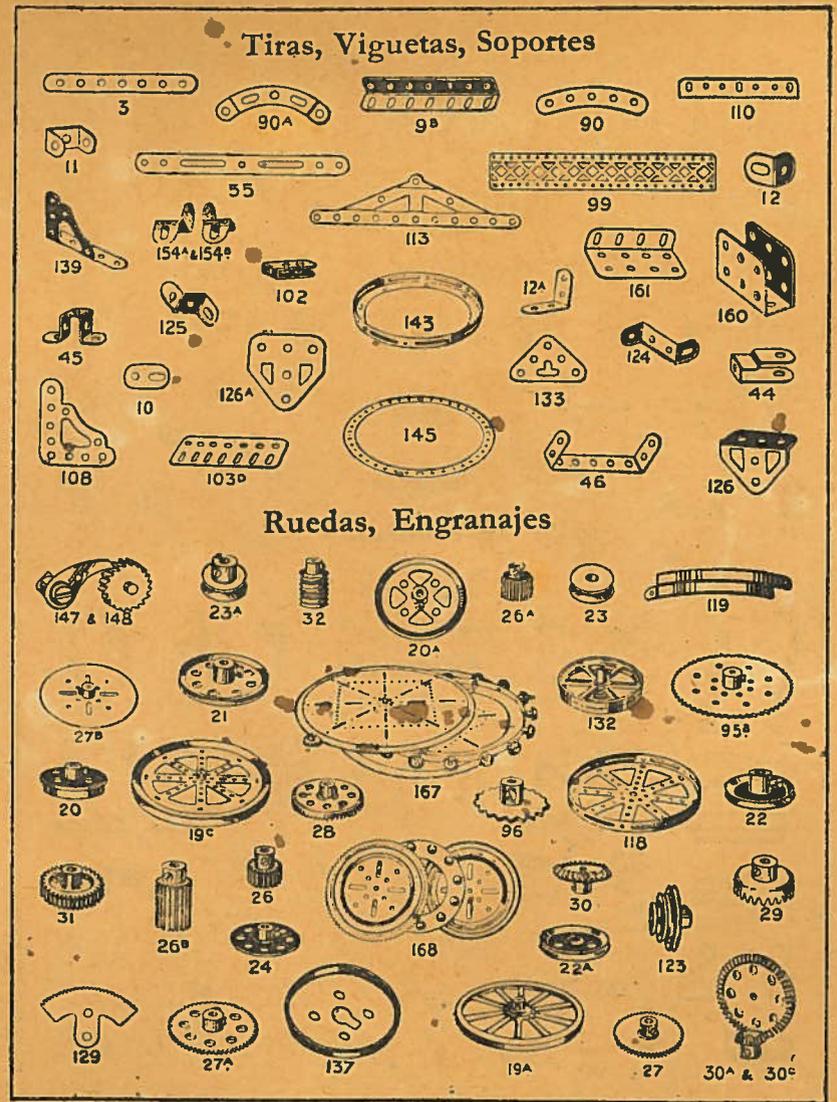
No.	Descripción de las piezas	00	00a	0	0a	1	1a	2	2a	3	3a	4	4a	5	5a	6	6a	7
1	Tiras perforadas, 32 cm. de largo	—	—	—	4	4	6	10	—	10	—	10	6	16	14	30	8	38
1a	" " " 24 " "	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	6	10	16
1b	" " " 19 " "	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	8	3	13
2	" " " 14 " "	4	—	4	4	8	6	14	4	18	3	21	5	26	2	28	12	40
2a	" " " 11½ " "	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	2	2	4	8	12	19
3	" " " 9 " "	—	—	—	1	1	1	2	4	6	—	6	6	12	12	24	—	24
4	" " " 7½ " "	—	—	—	—	—	—	—	2	2	4	6	2	8	4	12	—	24
5	" " " 6 " "	6	3	9	—	9	3	12	—	12	6	18	18	36	—	36	84	170
6	" " " 5 " "	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	4	20	24	6	30
6a	" " " 38 mm. "	—	—	—	—	—	2	2	—	2	—	2	4	6	8	14	—	14
7	Viguetas ang. perf., 62 cm. largo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	12
7a	" " " 47 " "	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	6
8	" " " 32 " "	—	—	—	—	—	4	4	4	8	1	9	5	14	12	26	—	26
8a	" " " 24 " "	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	4	8	9	—	17
8b	" " " 19 " "	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	2	6	—	8
9	" " " 14 " "	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	4	4	4	14	18	6	24
9a	" " " 11½ " "	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	13	—	15
9b	" " " 9 " "	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	5	7
9c	" " " 7½ " "	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	3
9d	" " " 6 " "	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	5	6	1	2
9e	" " " 5 " "	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	4
9f	" " " 38 mm. largo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	4
10	Soportes planos	4	—	4	1	5	3	8	—	8	1	9	3	12	4	16	14	30
11	" dobles	—	2	2	—	2	2	4	—	4	1	5	3	8	—	8	4	12
12	" angulares, 12 x 12 mm.	8	—	8	—	8	4	12	2	14	8	22	14	36	12	48	28	76
12a	" " 25 x 25 " "	—	—	—	—	—	2	2	2	4	2	6	—	6	—	6	6	12
12b	" " 25 x 12 " "	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	4	12	16
13	Varilla de eje, 29 cm. de largo	—	—	—	—	—	1	1	—	1	1	2	—	2	1	3	5	8
13a	" " 20 " "	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	3	4	3	7
14	" " 18½ " "	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	3	3	3	6	7	—	13
15	" " 13 " "	—	—	—	—	—	2	2	—	2	2	4	—	4	4	2	—	6
15a	" " 11½ " "	—	—	—	—	—	1	1	2	3	2	5	—	5	1	6	—	6
16	" " 9 " "	2	—	2	1	3	1	4	—	4	1	5	—	5	2	7	6	13
16a	" " 6 " "	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	3	4	7	6	15
16b	" " 7½ " "	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	3	5
17	" " 5 " "	2	—	2	—	2	—	2	—	2	3	5	—	5	4	9	3	12
18a	" " 38 mm. "	—	—	—	2	2	2	4	—	4	—	4	—	4	—	4	5	9
18b	" " 25 " "	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	5	7
19	Mangos de cigüeña (Grandes)	—	—	—	—	—	1	1	—	1	—	1	—	1	2	3	—	3
19a	" " (Pequeños)	1	—	1	—	1	—	1	—	1	—	1	—	1	—	1	—	1
19a	Ruedas, con tornillo de presión, diámetro 75 mm.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	4	—	4	—	4
19b	Poleas 75 mm., con tornillo de presión	—	—	—	4	4	—	4	—	4	—	4	—	4	—	4	—	4
20	Ruedas rebordadas, diámetro 28 mm.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	4	—	4	—	4	—	4
20a	Polea de 5 cm. de diám. con tornillo de presión	—	—	—	—	—	—	2	2	2	—	2	—	2	—	2	—	4
20b	Ruedas rebordadas, diám. 19 mm.	—	—	—	—	—	4	4	—	4	—	4	—	4	—	4	6	10
21	Polea de 38 mm. de diámetro con tornillo de presión	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	1	1	2	—	2	2	4
22	Polea de 25 mm. de diámetro con tornillo de presión	4	—	4	—	4	—	4	—	4	—	4	—	4	2	6	4	10
22a	Polea de 25 mm. de diámetro sin tornillo de presión	—	—	—	—	2	2	2	—	2	1	3	—	3	1	4	11	15
23	Polea de 12 mm. de diámetro sin tornillo de presión	—	1	1	—	1	—	1	—	1	2	3	—	3	1	4	2	6
23a	Polea de 12 mm. de diámetro con tornillo de presión	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	1	—	1	3	4
24	Ruedas con buje	1	—	1	—	1	—	1	—	1	1	2	—	2	3	5	3	8
25	Piñones diám. 19 mm. 8 mm. largo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	3	5
25a	" " 19 " 12 " "	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
26	" " 12 " 6 " "	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	2	—	2	3	5	4	9
26a	" " 12 " 12 " "	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2
27	Ruedas dentadas 50 dientes, para engranar con piñón de 19 mm.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	3	5
27a	Ruedas dentadas 57 dientes, para engranar con piñón de 12 mm.	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	2	—	2	1	3	4	7
27b	Ruedas dentadas 133 dientes, diámetro 9 cm.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2
28	Ruedas catalinas, diám. 38 mm.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	1	1	2	—	2
29	" " 19 " "	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	2	—	2	—	2
30	" cónicas, 22 mm.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	4
30a	" dentada cónica 12 mm	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2
30c	" " 33 " "	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2
31	" dent. 38 dientes, 25 mm.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	4
32	Engranajes sin fin	—	1	1	—	—	—	—	1	1	1	2	—	2	—	2	—	2
34	Llaves	—	—	—	1	1	—	—	—	—	1	1	2	—	2	—	2	—
35	Abrazaderas de resorte (por caja)	4	2	6	2	8	6	14	—	14	5	19	—	19	5	24	12	36
36	Atornilladores	1	—	1	—	1	—	1	—	1	—	1	—	1	—	1	—	1
36b	" (longitud especial)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	1	—	1	—	1
37	Tuercas y pernos (p. caja) 5 mm.	16	—	16	20	36	24	60	34	94	32	126	43	169	145	314	280	594
37a	Tuercas	4	2	6	2	8	6	14	—	14	6	16	—	16	6	—	6	—
38	Arandelas	—	—	—	8	8	6	14	—	14	10	24	—	24	12	36	164	200
40	Ovillos de cuerda	1	—	1	—	1	—	1	2	3	1	4	—	4	6	—	6	—
41	Faletas de hélice	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	2	4	—	4
43	Resortes	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	1	—	1	1	2	7	9
44	Tiras dobladas y acodadas	1	—	1	—	1	—	1	—	1	—	1	—	1	1	2	1	3
45	" con doble encorvadura	—	—	—	—	—	1	1	—	2	1	3	—	3	3	6	—	6
46	" dobladas, 60 x 25 mm.	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	2	—	2	4	—	4	—
47	" " 60 x 38 " "	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	—	1	—
47a	" " 75 x 38 " "	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	2	—	2

CONTENIDO DE LAS CAJAS— *continuación*

No	Descripción de las Piezas	00	00a	0	0a	1	1a	2	2a	3	3a	4	4a	5	5a	6	6a	7
126	Mufiones	2	—	2	—	2	—	2	—	2	2	4	—	4	—	4	—	4
126a	" pianos	2	—	2	—	2	—	2	—	2	2	4	1	4	—	4	—	4
128	Manivelas de campana, con cubo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	2	—	2
129	Segmentos cremallera, 7 1/2 cm....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4
130	Excéntrico con movimiento triple	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—	—	2	—	2
131	Pozales para pontón de limpia...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5
132	Volantes, 7 cm. diámetro	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
133	Soportes triangulares	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	8	—	—	8
135	Relator para teodolito	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	1
136	Apoys de balaustrada	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	4	4	4	8
137	Rebordes de ruedas	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	4	4	4	6
140	Acoplamiento universal	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	2
141	Alambres de suspensión	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
142	Anillos de caucho, diám. 75 mm.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3
142a	Neumáticos para autos para ruedas 50 mm. diámetro	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	4	—	4	—	—	4
142b	Neumáticos para autos para ruedas 75 mm. diámetro	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4
143	Viguetas circulares, 14 cm. diám.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	1
144	Enchufe de embreaje	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	1
145	Tira circular diám. ext. 10 cm.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
146	Placa circular diám. 15 cm.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
147a	Trinquetes	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	1	1	2	2	4
147b	Puercas pivotante con pernos	—	—	—	—	—	—	1	1	—	1	1	—	1	1	2	6	8
148	Ruedas de escape	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	1	1	2	—	2
155	Anillos de caucho, diám. 15 mm.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
157	Ventilador	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
160	Soporte U 38 x 25 x 13 mm.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	1	—	1	—	1
161	" L 50 x 25 x 13 "	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
162	Caldera tapada de ambos lados	—	—	—	—	—	—	1	1	—	1	—	—	1	—	1	—	1
162a	Extremo de caldera	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
163	Enchufe, 35 x 18 mm.	—	—	—	—	—	—	2	2	—	2	—	—	2	—	2	1	3
164	Adaptador de chimenea	—	—	—	—	—	—	1	1	—	1	—	—	1	—	1	1	2
165	Acoplamiento torniquete	—	—	—	—	—	—	1	1	1	2	—	—	2	—	2	—	2
166	Soporte frontal	—	—	—	—	—	—	1	1	—	1	—	—	1	2	3	3	6
168	Rodamientos de bolas 10 cm.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
170	Excéntricos, 12 mm. curso	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
171	Acoplamiento-enchufe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
172	Conexión de péndulo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
181	Carretes	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
182	Manguitos aisladores	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
1563	Bornas	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8
1570	Arandelas aisladoras	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8
1575	Tornillos 6 B. A.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9
1583	Tuercas 6 B. A.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9
	Motor de resorte	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15
	Motor eléctrico N.º E6, 6 voltios	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15
	Folletos de instrucciones:																	
	N.º 1.—Chasis de Automóvil	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
	" 2.—Cargador rápido	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
	" 3.—Motocicleta con Sidocar...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
	" 5.—Draga	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
	" 6.—Grúa con contrafuerte	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
	" 7.—Báscula	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
	" 9.—Billar romano	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
	" 10.—Sierra para troncos	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
	" 12.—Máquina para aserrar bloques de piedra	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
	" 13.—Mecanograph	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
	" 14A.—Reloj	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
	" 16A.—Telar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
	" 17.—Máquina para cepillar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
	" 18.—Grúa giratoria	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
	" 19.—Excavadora mecánica	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
	" 20.—Grúa móvil eléctrica	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
	" 21.—Puente transportador	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
	" 22.—Tractor eléctrico	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
	" 23.—Sierra vertical para aserrar troncos	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
	" 24.—Grúa móvil de caballete	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
	" 25.—Grúa hidráulica	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
	" 26.—Armonógrafo gemelo elíptico	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
	" 28.—Grúa flotante	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
	" 29.—Grúa martillo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
	" 30.—Grúa ferroviaria de salvamento	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
	" 31.—Elevador automático para almacenes	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
	" 35.—Grúa automática de nivel	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
	" 36.—Grúa eléctrica de pescante (tipo Escocés)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
	" 37.—Pieza de artillería	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1

No.	Tiras perforadas	No.	
1	32 c.m.	3	9 c.m. ...
1a	24 "	4	7 1/2 "
1b	19 "	5	6 "
2	14 "	6	5 "
2a	11 1/2 "	6a	38 m.m.
Viguetas Angulares Perforadas:			
7	62 c.m.	9a	11 1/2 c.m.
7a	47 "	9b	9 "
8	32 "	9c	7 1/2 "
8a	24 "	9d	6 "
8b	19 "	9e	5 "
9	14 "	9f	38 m.m.
10	Soportes planos		
11	Soportes dobles		
12	Soportes angulares, 12 x 12 m.m.		
12a	" 25 x 25 "		
12b	" 25 x 12 "		
Varilla de eje:			
18	29 c.m.	16a	6 c.m.
18a	20 "	16b	7 1/2 "
14	16 1/2 "	17	5 "
15	13 "	18a	38 m.m.
16a	11 1/2 "	18b	25 "
16	9 "		
19	Mangos de cigüeña (grandes)		
19s	" (Pequeños)		
19a	Ruedas, con tornillo de presion, diámetro 76 m.m.		
20	Ruedas rebordeadas, diam. 28 m.m.		
20b	Rueda rebordeada 19		
19b	Polea 75 m.m. con tornillo de presion		
19c	Polea de 15 c.m. de diámetro, con tornillo de presion		
20a	Polea de 6 c.m. de diámetro, con tornillo de presion		
21	Polea de 38 m.m. de diámetro, con tornillo de presion		
22	Polea de 25 m.m. de diámetro, con tornillo de presion		
22a	Polea de 25 m.m. de diámetro, sin tornillo de presion		
23	Polea de 12 m.m. de diámetro, sin tornillo de presion		
23a	Polea de 12 m.m. de diámetro, con tornillo de presion		
24	Ruedas con buje		
25	Piñón de 19 m.m., 6 m.m., largo		
25a	" 12 "		
25b	" 19 "		
26	" 12 m.m., 6 "		
26a	" 12 "		
26b	" 19 "		
27	Ruedas dentadas 50 dientes, para engranar con piñón de 19 m.m.		
27a	Ruedas dentadas 57 dientes, para engranar con piñón de 12 m.m.		
27b	Ruedas dentadas 133 dientes, 9 c.m.		
27c	" 95 " 6 c.m.		
28	" catalinas, diámetro 38 m.m.		
29	" " 19 "		
30	" cónicas 22 m.m.		
30a	Rueda dentada conica de 12 mm.		
30c	" 88 "		
31	Ruedas dentadas 38 dientes, 25 m.m.		
32	Engranajes sin fin		
34	Llaves		
34b	Llave de cigüeña		
35	Abrazaderas de resorte		
36	Atornilladores		
36a	" (longitud especial)		
36b	" (especiales)		

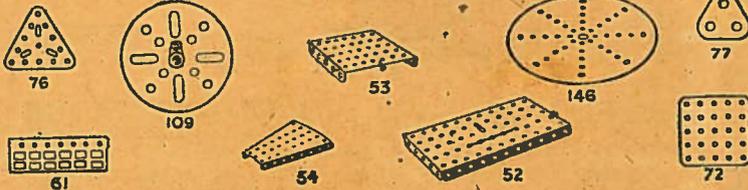
No.	
37	Tuercas y pernos 5 m.m.
37a	" "
37b	Pernos, 5 m.m.
38	Arandelas
40	Ovillos de cuerda
41	Paletas de hélice
43	Resortes
44	Tiras dobladas y acodadas
45	" con doble escorvadura
46	" dobladas 60 x 25 m.m.
47	" " 60 x 38 "
47a	" " 75 x 38 "
48	" " 88 x 12 "
48a	" " 60 x 12 "
48b	" " 90 x 12 "
48c	" " 115 x 12 "
48d	" " 140 x 12 "
50a	Piezas con ojo
52	Placas rebordeadas y perforadas, 14 x 6 c.m.
52a	Placas Planas 14 x 9 c.m.
53	rebordadas y perforadas, 9 x 6 c.m.
53a	Placas Planas, 11 1/2 x 6 c.m.
54	de sector perforadas
55	Tiras perforadas, con muescas, 14 c.m.
55a	" " 5 "
56	Manual de Instrucciones No. 4-7
56a	" " No. 00-3
56b	" " No. 0
56c	Libro " Mecanismos de Norma "
56f	Album Encuadernado
57	Ganchos
57a	" Científicos
57b	" Cargados (grandes)
57c	" (pequeños)
58	Cuerdas de resorte (por longitudes)
58a	Tuercas de union para cuerda de resorte
58b	Gancho de Acoplamiento para Cuerda de Resorte
59	Collares con tornillos de presion
61	Aspas de molinos de viento
62	Cigüeñas
62a	Roscadas
62b	Cigüeña con cubo de centro
63	Acoplamientos
63a	" Octagonales
63b	" para Tiras
63c	Roscados
64	Cubos Roscados
65	Horquillas de centro
66	Pesos 50 gramos
67	" 25 "
68	Tornillos para madera 12 m.m.
69	" de Presion
69a	" Prisioneros 4 m.m.
69b	" " 5 "
70	Placas Planas 14 x 6 c.m.
72	" " 6 x 6 "
73	" " 75 x 38 m.m.
76	" Triangulares, 6 c.m.
77	" " 25 m.m.
Varillas Roscadas:	
78	29 c.m.
79	20 "
79a	15 "
80	12 1/2 "
89	Tiras Curvas, 14 c.m.
89a	Tira Curva acodada (Pequeña) 7 1/2 c.m.
89b	" " de 10 c.m., radio de 11 1/2 c.m.
90	Tira Curva 6 c.m. Gran Radio



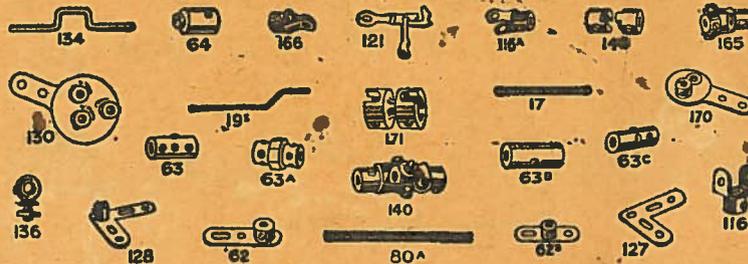
Pida a su proveedor una tarifa ilustrada (gratis) de todas las piezas Meccano.

Las Piezas de Meccano

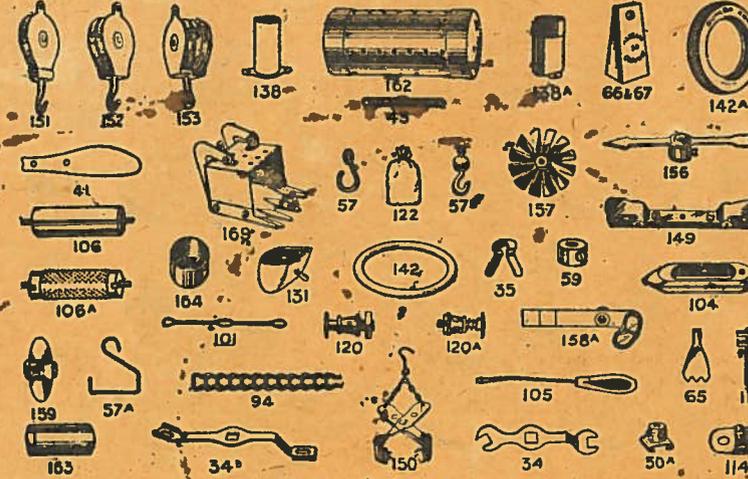
Placas



Varillas, Acoplamiento, Cigüeñas



Diversos



No.		No.	
90a	Tira Curva, 6-c.m. Pequeña ...	142	Anillo de caucho, 75 m.m. ...
94	Cadena para arizos ...	142a	Neumatico para ruedas de 50 m.m. de diámetro ...
95	Ruedas de arizo, diámetro 5 c.m.	142b	Neumatico para ruedas de 75 m.m. de diámetro ...
95a	" " " " 85 m.m.	142c	Neumatico para ruedas de 25 mm. de diámetro ...
95b	" " " " 75 "	142d	Neumatico para ruedas de 38 m.m. de diámetro ...
96	" " " " 25 "	143	Viguetas circulares 14 c.m. diám. ...
96a	" " " " 19 "	144	Enchufe de embraje ...
	Viguetas Caladas,	145	Tira circular diám. ext. 19 c.m.
97	9 c.m. 99a 24 c.m.	146	Placa circular diám. 15 c.m. ...
97a	7 1/2 " 99b 19 "	148a	" " " " 10 c.m. ...
98	6 " 100 14 "	147	Trinquetes con pernos pivotantes y tuercas ...
99	82 " 100a 11 1/2 "	147b	Pernos pivotantes con tuercas ...
101	Lizos (para telares) ...	148	Ruedas de escape ...
102	Tiras con Sencilla Encorvadura ...	149	Zapato-colector para locomotora eléctrica ...
	Viguetas planas de	150	Garfo de Tijera ...
108	14 c.m. 108e 7 1/2 c.m.	151	Motón con una garrucha ...
108a	24 " 108f 6 "	152	" " dos garruchas ...
108b	82 " 108g 5 "	153	" " tres "
108c	11 1/2 " 108h 88 m.m.	154a	Soporte de angulo a la derecha 12 m.m.
108d	" " 108k 19 c.m.	154b	" " izquierda 12 m.m.
104	Lanzaderas para telares ...	155	Anillo de caucho 15 m.m. ...
105	Ganchos de pelnes ...	156	Saeta 5 c.m. ...
	Rodillos de Madera para Telares	157	Ventilador concubo y tornillos de presión 5 c.m. diám. ...
106	Paño ...	158a	Brazo de señal ...
106a	Arena ...	158b	" " a distancia ...
107	Mesas para Máquinas Dibujadoras	160	Soporte 1 3/8 x 25 x 13 mm ...
108	Arquitraves ...	161	" " 1 50 x 25 x 13 "
109	Placas Frontales, 6 c.m. ...	162	Caldera tapada de ambos lados
110	Barras de Cremallera, 9 c.m. ...	162a	Extremo de caldera ...
110a	" " " " 10 1/2 "	162b	Caldera sin extremos
111	Pernos, 19 mm. ...	163	Enchufe 35 x 18 m.m. ...
111a	" " " " " " "	164	Adaptador de chimenea ...
111b	" " " " " " "	165	Acoplamiento torniquete ...
118	Estructuras para Viguetas ...	166	Soporte frontal ...
114	Visagras ...	167	Rodamiento de Rodillos, provisto de dientes
115	Clavijas Roscadas ...	167a	Anillo para Rodillos, de 192 dientes
116	Estribo de conexión ...	167b	Soporte para Rodillos
118a	pequeño de conexión ...	167c	Piñones para Rodamientos de Rodillos, 16 dientes ...
117	Bolas correderas en acero de 9 1/2 m.m. diám.	168	Rodamientos de Bolas 10 m.m. ...
118	Disco-Cubo, 14 c.m. diámetro	168a	Anillos para Bolas, rebordados dentados ...
119	Segmento U (8 forman la periferia de una rueda de 29 c.m. diámetro)	168b	" " " " " " "
120	Topes ...	168c	Cárter de Bolas ...
120a	" de Resorte ...	169	Cubo de Draga ...
120b	Cuerda de Compresion ...	170	Excentricos, 12 m.m. curso ...
121	Acoplamiento para Trenes ...	171	Acoplamiento-Enchufe ...
122	Sacos chicos con carga ...	172	Conexión de Péndulo ...
123	Poleas Múltiples ...	173	Dispositivo para acoplar Rieles y Viguetas
124	Soportes angulares inversos, 25 m.m.	174	Engrasador ...
125	" " " " " " "	175	Conjunto de Acoplamiento flexible
126	Muñones ...	176	Resorte de enganche para cuerda Meccano
126a	planos ...	177	Palos de Transmisión solos, Grandes
127	Manivelas de campana, simples	178	" " " " Pequeños
128	" " " " con cubo	179	Enchufe para Varilla ...
129	Segmentos de Cremallera 7 1/2 c.m. diámetro	180	Aro de engranje ...
130	Excéntrico con movimiento triple	181	Carretes ...
131	Pozales para ponton de limpieza ...	182	Manguitos aisladores ...
132	Volantes 7 c.m. diámetro ...	183	Porta-lampara ...
133	Soportes triangulares 38 m.m. ...	184a	Lampara con filamento 2 1/2 v ...
133a	" " " " de 25 m.m. ...	184b	" " " " 3 1/2 v ...
134	Eje de Cigüeña 25 m.m. curso	184c	" " " " 6 v ...
135	Relator para Teodolito ...	184d	" " " " 10 v ...
136	Apoyos de balastrada ...	184e	" " " " 20 v ...
136a	Acoplamiento de balastrada	185	Volante 45 m.m. diám. ...
137	Rebordes de ruedas ...		
138	Chimenea de Vapor ...		
138a	" " " " inclinada		
139	Soporte rebordado (a la derecha)		
139a	" " " " (a la izquierda)		
140	Acoplamiento universal ...		
141	Alambres de suspension ...		

Pida a su proveedor una tarifa ilustrada (gratis) de todas las piezas Meccano.