

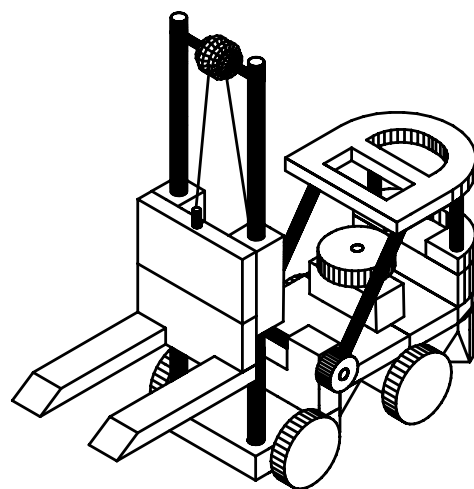
OPITEC

101.152

Carretilla elevadora

NOTA

Las maquetas de OPITEC, una vez terminadas, no deberían ser consideradas como juguetes en el sentido comercial del término. De hecho, se trata de material didáctico adecuado para un trabajo pedagógico. Los menores sólo deben realizar los trabajos relacionados con este kit bajo la supervisión de un adulto. No apto para niños menores de 36 meses, ya que existe riesgo de asfixia.



Materiales suministrados

Numero	Cantidad	Descripción	Dimensiones
A	2	Base del chasis	Listón de madera de 10 X 50 X 75 mm
	1	Soporte del torno	Listón de madera de 15 x 40 x 75 mm
C	1	Soporte guías horquilla	Listón de madera de 15 x 60 x 75 mm
D	1	Refuerzo soporte de las guías	Listón de madera de 15 x 15 x 75 mm
E	2	Guías horquilla	Listón de madera de 20 x 20 x 50 mm
F	2	Palas de la horquilla	Listón de madera de 10 x 20 x 100 mm
G	2	Fondo soporte de la horquilla	Listón de madera de 10 x 40 x 75 mm
H	2	Ejes guía horquilla	Varilla de madera de \varnothing 8 x 250 mm
K	2	Eje polea y sistema bloqueo	Polea de madera de \varnothing 20 mm
L	1	Refuerzos laterales de polea	Varillas redondas de \varnothing 4 x 100 mm
M	5	Ruedas y volante dirección	Polea de madera de \varnothing 15 mm
N	1	Volante del torno	Ruedas de madera de \varnothing 40 mm
O	1	Eje móvil ruedas traseras	Rueda de madera de haya de \varnothing 40 mm
P	1	Soporte del volante	Listón de madera de 20 x 30 x 75 mm
Q	1	Soporte mecanismo bloqueo	Listón de madera de 20 x 20 x 50 mm
R	2	Volante, torno, techo	Listón de madera de 10 x 20 x 50 mm
Sa	1	Base del asiento	Varillas de madera de \varnothing 6 x 250 mm
Sb	1	Respaldo del asiento	Listón de madera de 20 x 30 x 75 mm
T	1	Terminal del eje del torno	Listón de madera de 10 x 30 x 75 mm
V	1	Contrapeso y parachoques	Rueda de madera de \varnothing 20 x 6 mm
W	4	Ejes de las ruedas	Listón de madera de 30 x 30 x 75 mm
X	8	Ejes de las ruedas	Tornillos para madera de \varnothing 4 x 30 mm
Y	1	Eje volante ruedas traseras	Arandelas M4
Z	1	Techo de la cabina	Arandela de \varnothing 8,4 x 25 mm
	1	Elevación de la horquilla	Contrachapado de madera de 8 x 80 x 80 mm
			Cuerda de algodón de 1 metro

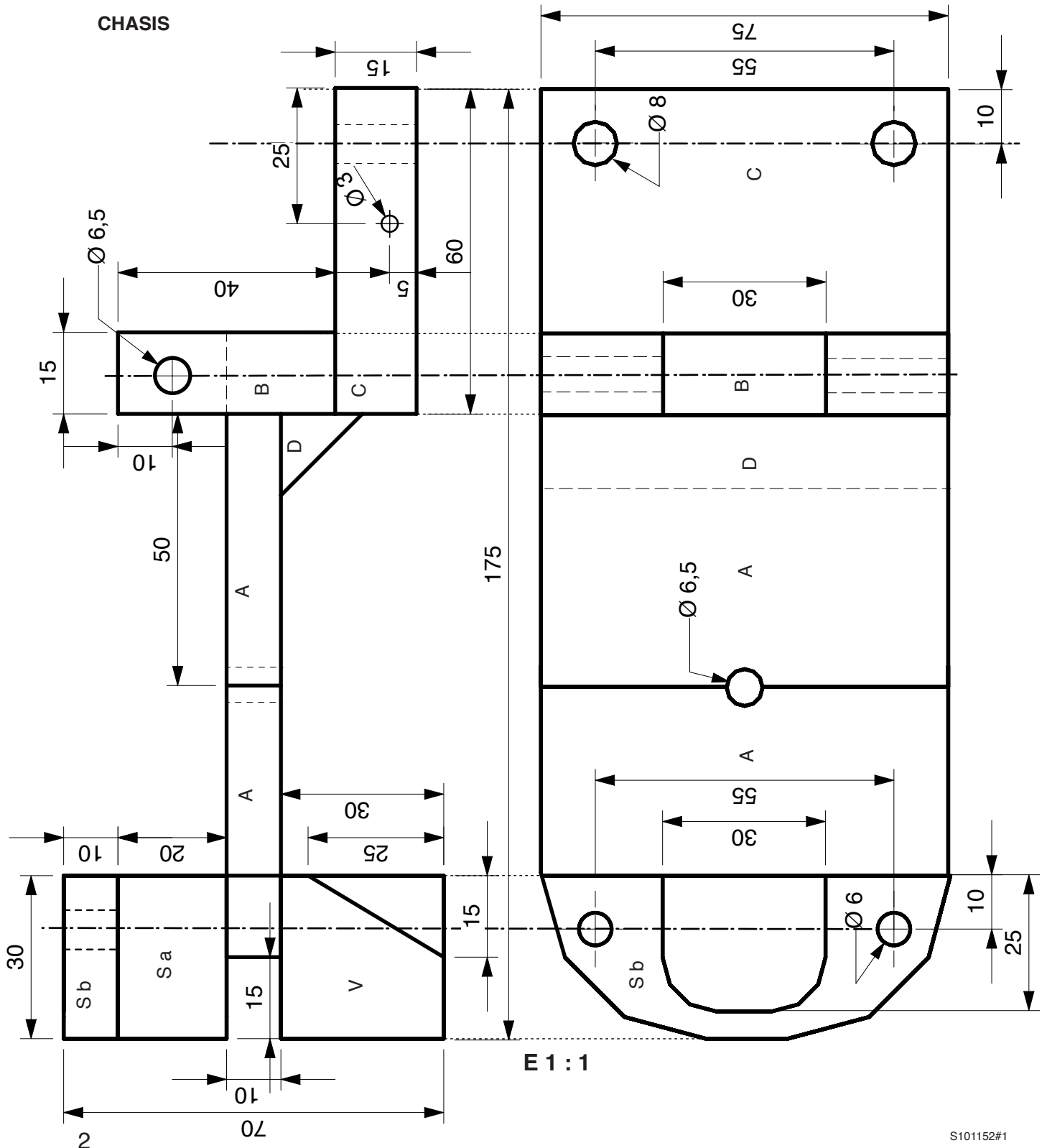
INSTRUCCIONES DE MONTAJE

Construir las piezas y realizar los montajes siguiendo los planos.
Los textos no deberían utilizarse

1.- CHASIS

- a).- Encolar y pegar las piezas (A) para formar la base
- b).- Cortar el encaje de la pieza (B)
- c).- Perforar las piezas (A), (B) y (C).
- d).- Perforar la pieza (C) con una broca de 3 mm de diámetro para fijar las ruedas (O)
- e).- Limar la pieza (D) para obtener una sección triangular del listón.
- f).- Montar las piezas (A), (B), (C) y (D) para formar el chasis.
- g).- Perforar las piezas (H) (Ver punto 3, Polea) con una broca de diámetro 4 mm. Encolar y pegar las piezas (H) en las perforaciones de la pieza (C).
- h).- Encolar y pegar el asiento (S) en la pieza (A)
- i).- Cortar el encaje en la pieza (Sb) y encolar y pegar (Sb) sobre (Sa)
- k).- Achaflanar las aristas del contrapeso (V) y encolar y pegar (V) en el chasis

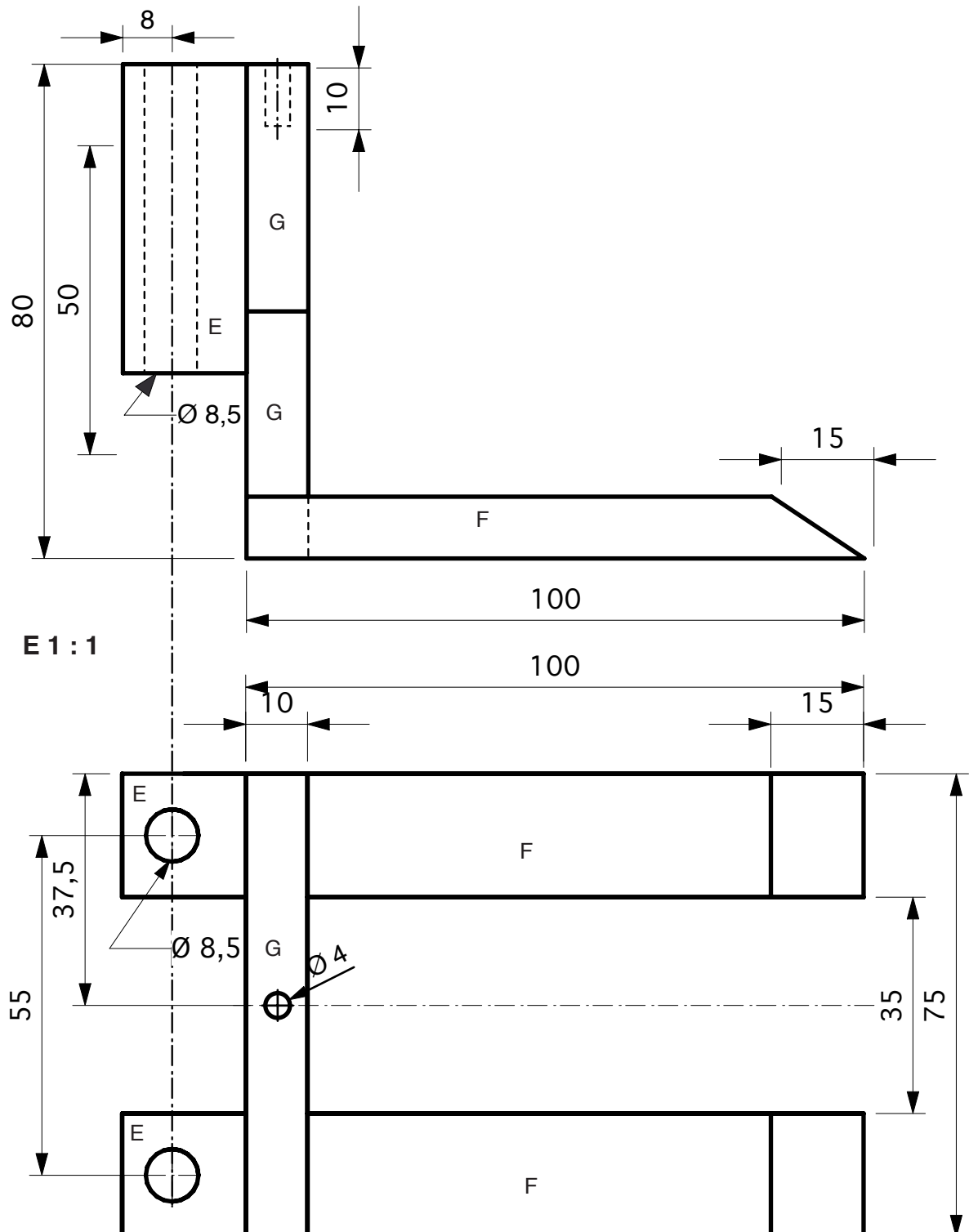
CHASIS



2.- HORQUILLA

- a).- Encolar y pegar juntas las piezas (G) de 10 x 40 x75 mm para formar el soporte de la horquilla.
- b).- Perforar las piezas (E) con $\varnothing 8,5$ mm y la (G) con $\varnothing 4$ mm y con $\varnothing 1$ mm una pieza de 15 mm obtenida de una pieza (K)
- c).- Serrar los encajes inferiores de la pieza (G)
- d).- Biselar con la lima las piezas (F)
- e).- Encolar y pegar juntas las piezas (F) y (G)
- f).- Las guías de la horquilla (E) se pegan en las piezas (G). Encolar y pegar la pieza (K de 15 mm) en la perforación de la pieza (G).
- g).- Montar la horquilla en el chasis deslizando la guía por la pieza (H) cuando este montada.

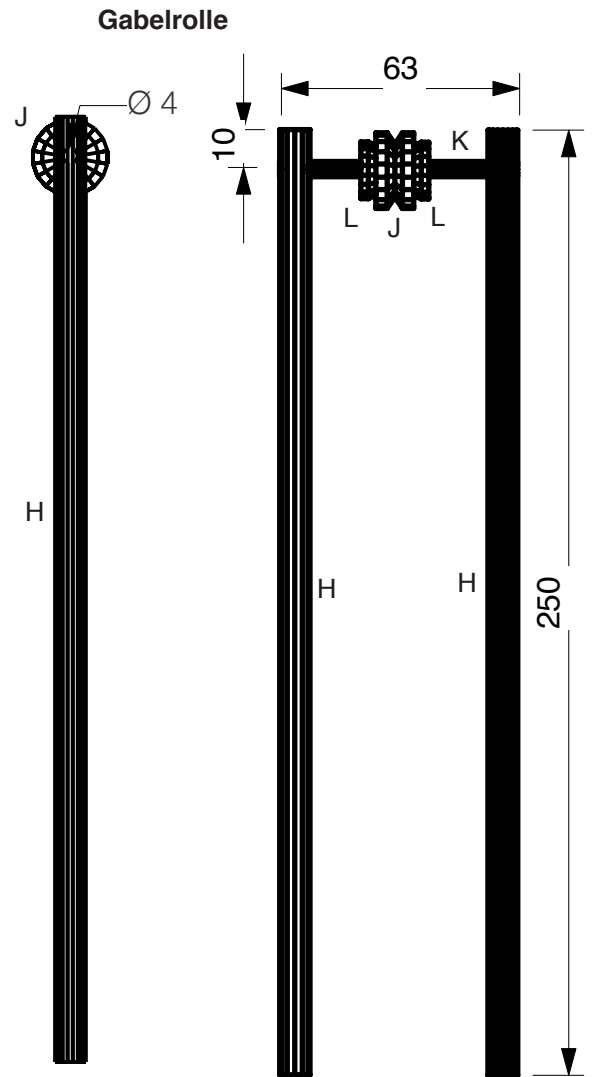
HORQUILLA



3.- LA POLEA

- Montar los ejes guía de la horquilla (H) como se muestra en el dibujo, con perforación de $\varnothing 4$ mm a 10 mm de un extremo.
- Perforar las poleas (J) y (L) con $\varnothing 4,5$ mm para el paso del eje. Obtener dos ruedas de la (L), serrando por la mitad.
- Cortar las siguientes piezas de (K): una de 63 mm para el eje de (J); una de 60 mm para bloqueo de (N); una de 20 mm para manivela de (N).
- Montar las ruedas (L) y la polea (J) en el eje (K 63 mm) como se indica en la figura.
- Encolar y pegar el conjunto (K) en los ejes guía de la horquilla (H)
- Pegar las piezas (L)

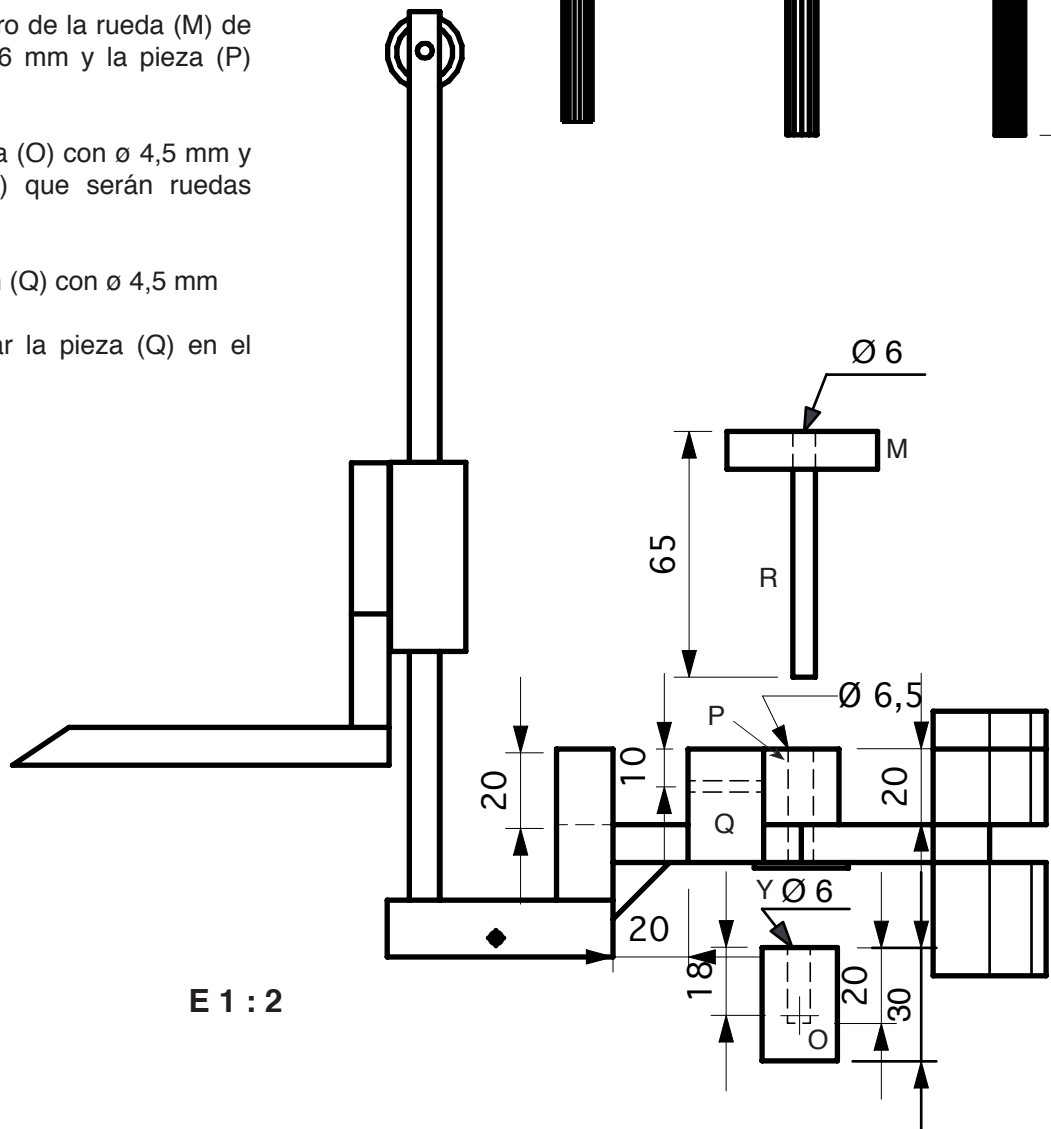
E 1 : 2



4.- EJE TRASERO

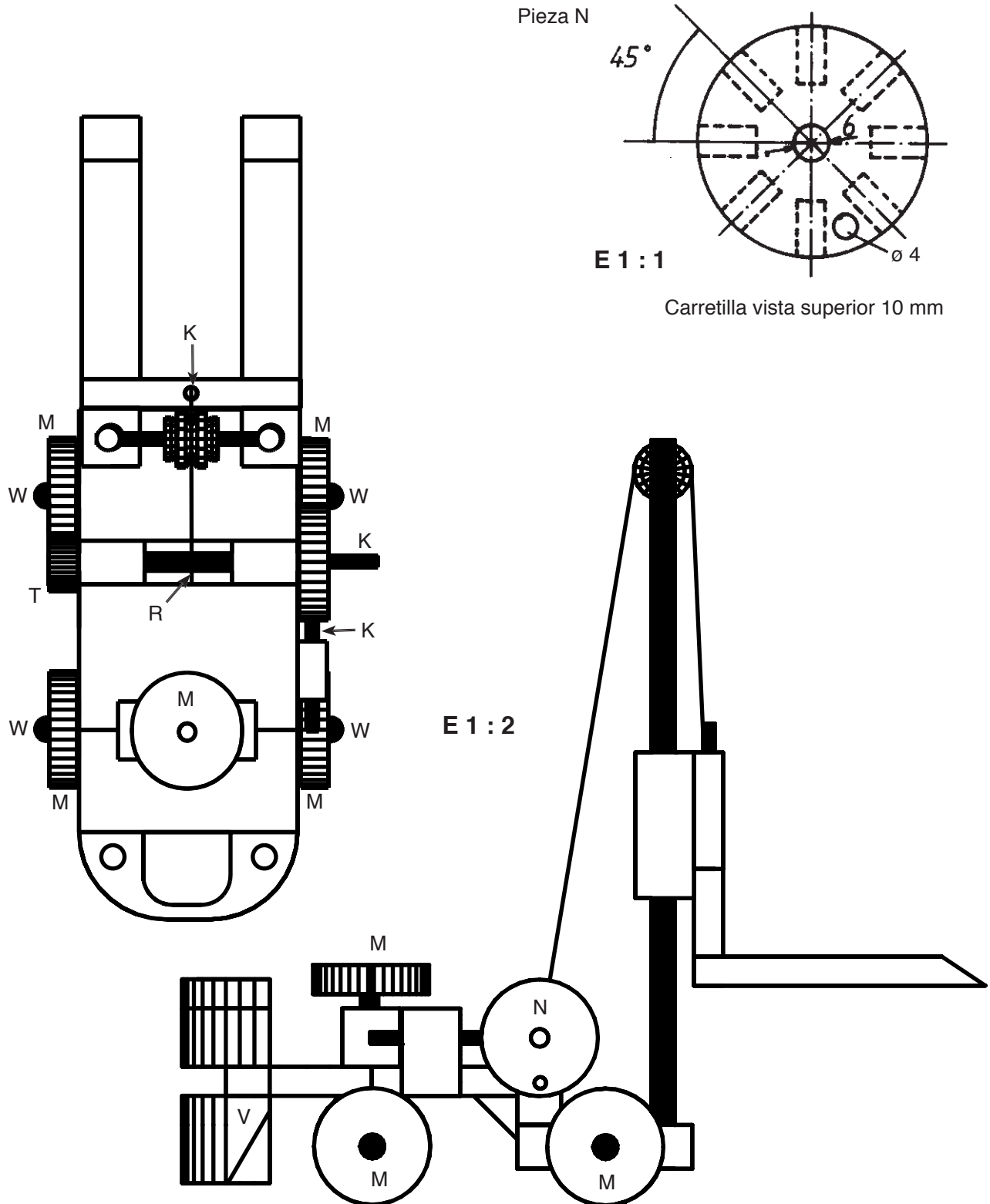
- Perforar el centro de la rueda (M) de 40 mm con $\varnothing 6$ mm y la pieza (P) con $\varnothing 6,5$ mm
- Perforar la pieza (O) con $\varnothing 4,5$ mm y dos piezas (M) que serán ruedas con $\varnothing 3$ mm.
- Perforar el listón (Q) con $\varnothing 4,5$ mm
- Encolar y pegar la pieza (Q) en el chasis

E 1 : 2



5.- BLOQUEO DE LA HORQUILLA

- Perforar la pieza (N) como se indica, utilizando un tornillo de fijación. (los ejes de las perforaciones pasan por el centro).
- perforar el eje central de la pieza (N) con $\varnothing 6$ mm
- Cortar una pieza (R) de 95 mm y perforarla con $\varnothing 1$ mm para atar la cuerda
- Perforar la pieza (T) con $\varnothing 6$ mm
- Montar el enrollador con las piezas (T), (M), (R) y (K) sobre G



6.- RUEDAS

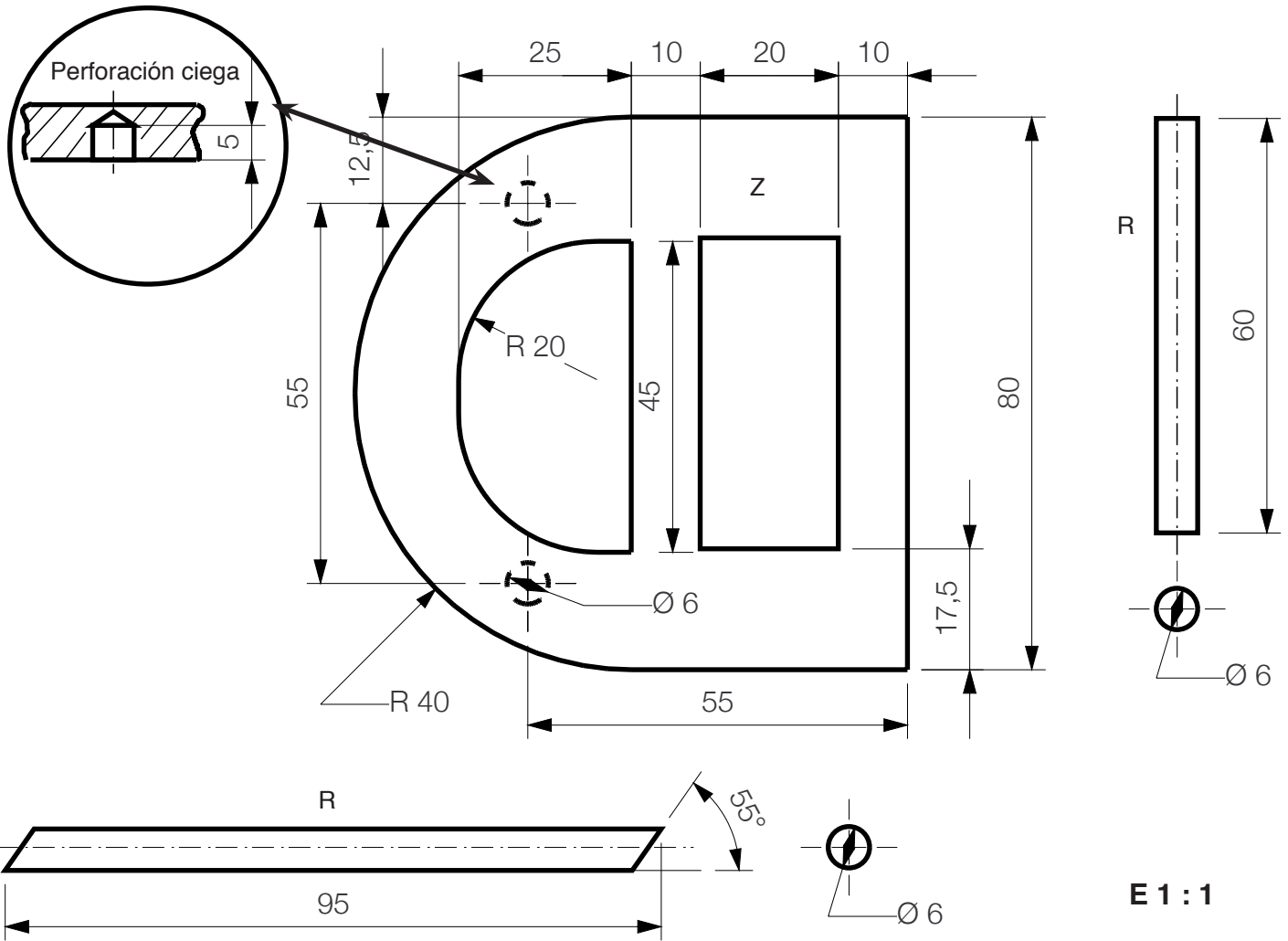
Fijar las ruedas (M) con los tornillos para madera y las arandelas en las piezas (C) y (O)

7.- FIJACION DE LA CUERDA

Se fija la cuerda como se indica en las diversas figuras.

8.- TECHO

- Cortar las aberturas de las piezas (Z). Redondear la parte trasera. Hacer las perforaciones ciegas siguiendo el plano.
- Serrar las piezas (R) indicadas
- Encolar y pegar las varillas de $\varnothing 6 \times 55$ en el techo
- Encolar y pegar el techo protegiendo la el asiento (Sb)
- Encolar y pegar las dos varillas achaflanadas (ver plano) entre el techo y el chasis (A)



E 1 : 1

