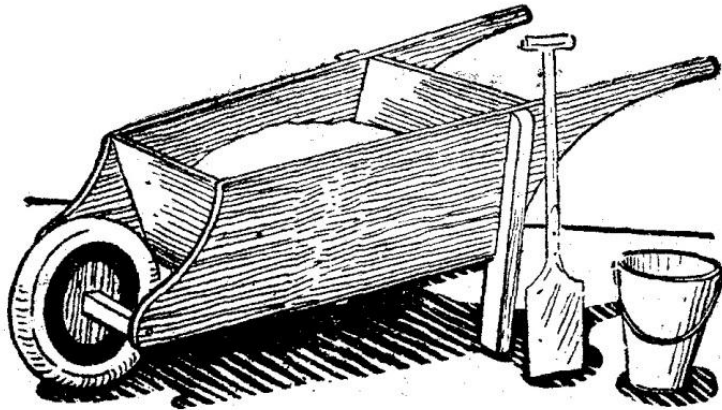


# Como hacer JUGUETES - CARRETILLA DE MADERA

Para que los pequeños disfruten en la playa.

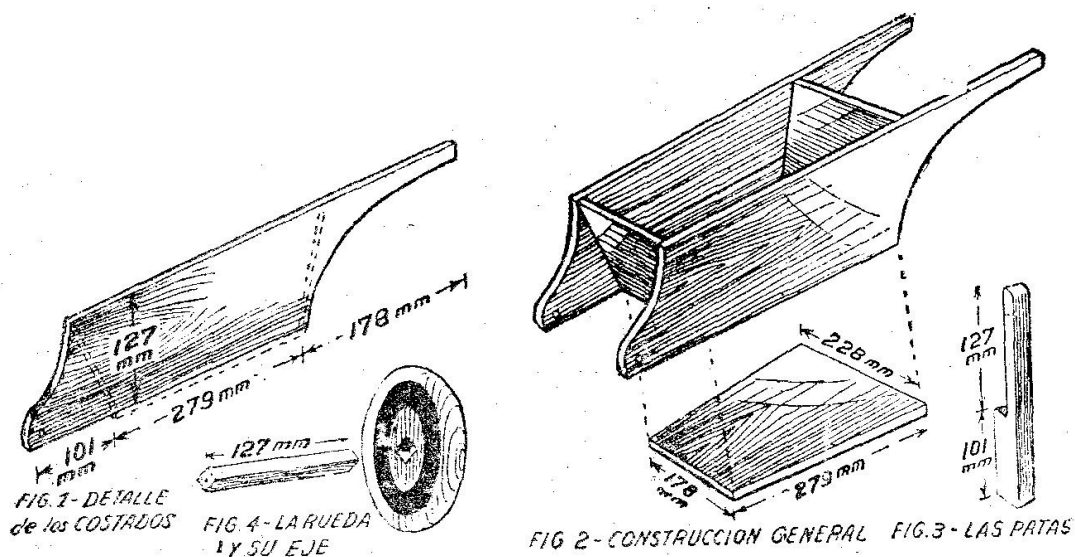


Los niños se divertirán mucho con una carretilla chiquita como la ilustrada aquí, con la que podrán jugar en el jardín o en la playa. La longitud total del proyecto es de 559 mm y su ancho mayor alcanza a los 254 mm.

Los costados, el frente, la parte posterior y el piso se cortan todos ellos en pino de 13 mm, cosa que puede hacerse con una sierra de calar bastante gruesa, o con una de juguete.

Se comienza por ilustrar la forma de uno de los costados, como se ve en la fig. 1, directamente sobre la madera. Una vez que se haya marcado y cortado uno de los lados, se lo pone sobre el pedazo de madera destinado a la segunda parte y se lo usa como plantilla, para que ambos costados resulten idénticos. Se les hace los agujeros para los tornillos de los ejes, perforando ambas piezas simultáneamente para asegurar la perfecta correspondencia de uno y otro.

Los dos costados de la carretilla son verticales, con lo que se simplifica la construcción. Gracias a ello, tanto el frente como la parte de atrás pueden tener ángulos rectos,





resultando sencillos rectángulos de 13 mm de espesor. A pesar de esto, sus bordes superiores tienen que ser ligeramente achaflanados con el cepillo para quedar a ras con los dos costados. La fig. 2 da una idea de lo que es la carretilla una vez que se han armado las partes principales, e indica la forma del fondo o piso. Este también se hace con madera de 13 mm, en dos piezas de 279 x 114 mm encoladas canto a canto y atornilladas.

### **LISTA DE MATERIALES (Medidas en milímetros)**

Costados: dos piezas de 559 por 127 por 13.

Frente: una pieza de 152 por 152 por 13.

Parte de atrás: una pieza de 203 por 152 por 13.

Fondo: dos piezas de 279 por 127 por 13.

Patatas: dos piezas de 228 por 51 por 19.

Eje: una pieza de 127 por 19 por 19.

**LISTA de MATERIALES**  
*(Medidas en milímetros)*

**Costados: dos piezas de 559 por 127 por 13.**

**Frente: una pieza de 152 por 152 por 13.**

**Parte de atrás: una pieza de 203 por 152 por 13.**

**Fondo: dos piezas de 279 por 127 por 13.**

**Patatas: dos piezas de 228 por 51 por 19.**

**Eje: una pieza de 127 por 19 por 19.**

Las puntas de las manijas se redondean y alisan con lija. En cuanto a las patas, su forma y dimensiones están indicadas en la fig. 3; se las hace en material de 25 x 19 mm, y el espesor de la mitad superior se reduce a su mitad, como se indica, para dar asidero a los costados, sobre los que se atornillan, y al fondo. Se redondean los ángulos superiores de las patas, pero esto no se hace sino después de haberlas montado.

La rueda, que puede adquirirse ya hecha,

tiene 12 cm de diámetro; también se la puede torneear en madera dura, terminándola con barniz y pintura. Será necesario cortarle en el centro un cuadrado de 19 mm de lado, para pasar el eje (fig. 4).



El eje tiene que ajustarse bien en ese agujero; como la rueda será de madera dura, soportará bien la presión que sobre ella ejercerá el eje y los golpes necesarios para encajarlo.

Las puntas del eje tienen que calzar holgadamente en los agujeros de los costados, antes de fijarlos con los tornillos, que son de cabeza redonda, de 38 mm de largo y bien sólidos.

Toda la madera se protege con dos manos, como mínimo, de una buena pintura. La parte exterior puede ser verde o roja, mientras que la de adentro podrá ser color arena o piedra. Las partes de las manijas que toman con las manos no se pintan.

Una carretilla de este tipo bien construida, soportará largos años de uso y ajetreo, sobre todo si cada temporada se le da una nueva mano de pintura.