



¿CÓMO HACER?

TREN PARA GUARDAR JUGUETES

Este llamativo tren viene a poner orden y color en una sala de juegos o en el dormitorio de los más pequeños. Será un buen incentivo para que aprendan a guardar sus juguetes. Sólo necesitan movilizarlo desde un cordel para que el orden pase a formar parte de sus propios juegos.



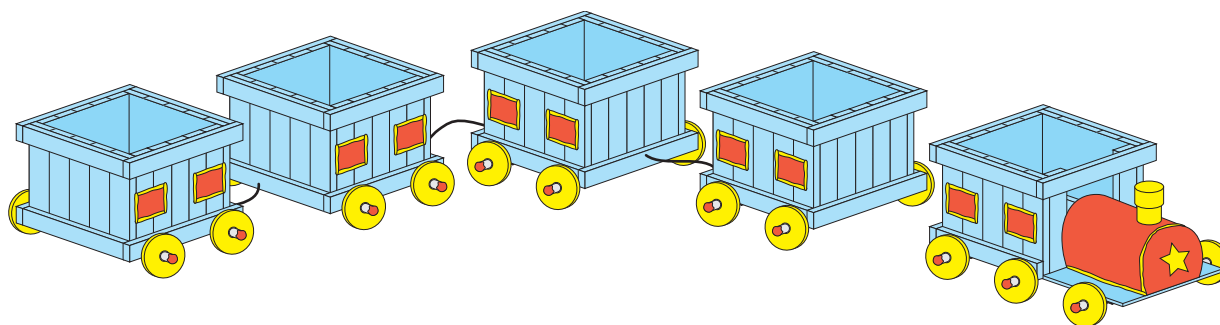
Herramientas a utilizar

- Taladro
- Brocas
- Serrucho
- Sierra
- Brochas
- Lija
- Martillo
- Destornillador

Materiales a utilizar

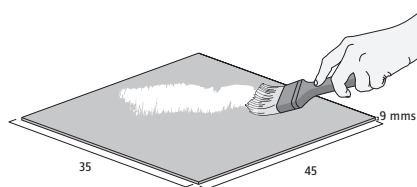
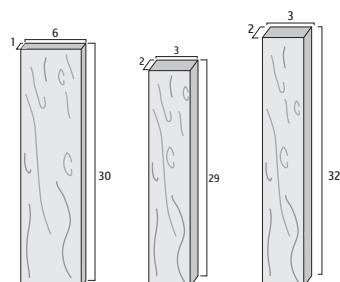
- Clavos
- Adhesivo de contacto
- Listones de 6 x 1 x 30 cm.
- Listones de 2 x 3 x 24 cm.
- Envase plástico de 20 cm de diámetro
- MDF 9 mm. de 35 x 45 cm.
- MDF 9 mm. o más para recortar las ruedas
- MDF 3 mm. para ventanas y detalles
- MDF 3 mm. de 20 x 15 cm. para recortar el frente de la locomotora
- Adhesivo de contacto
- Tubo metálico o varillas de madera
- Cordel para unir y tirar los carros
- látex blanco
- látex de diversos colores
- Masilla epoxi
- Convertidor de óxido blanco
- Abrazaderas
- Cáncamos

Entreténgase usted también invitando a sus niños a fabricar este tren en conjunto e imaginar los detalles. Aquí va la idea general aplicada sobre la locomotora, que es la pieza más compleja. El resto de los carros se fabrican con figuras más simples y rectas, utilizando la misma técnica. Las medidas que aquí entregamos son sólo referenciales y se pueden adaptar a gusto.



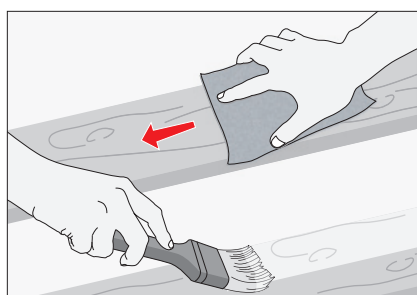
PASOS A SEGUIR

1 Cortar la madera



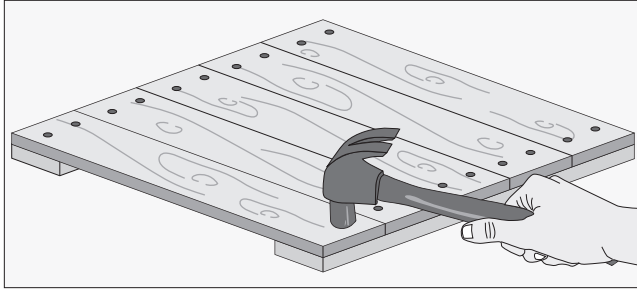
- Cortar listones de madera de 6 x 1 cms. de 30 cms. de largo, para conformar con ellos el cierre vertical del cajón de la locomotora y/o los carros. Puede reemplazarlos también por tablas machihembradas. La cantidad de listones deberá determinarla de acuerdo al número de carros que piense fabricar y al tamaño que usted defina para ellos.
- Cortar también listones de 2 x 3 de 32 cms y de 29 cms. de largo para ubicarlos como vigas de amarre de los cierres verticales. El número de piezas y los largos también dependerá de la cantidad y el tamaño de los carros que quiera hacer.
- Para la base de la locomotora, recortamos, en este caso, un rectángulo de 35 x 45 cms sobre un tablero de MDF de 9 mms de espesor.
- Pintarlo con sellador blanco.

2 Lijar y pintar



- Lijar para eliminar astillas y suavizar los bordes de las maderas.
- A continuación, sellarlas y pintarlas con una base acrílica blanca por todos sus lados.

3 Fijar los listones



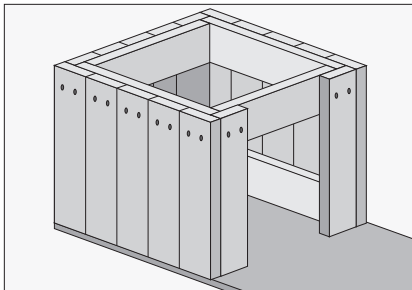
- Armar un pequeño panel fijando 5 listones, por ambos extremos, sobre 2 piezas de 2 x 3 x 33 cms.
- Fijar las uniones primero con adhesivo de contacto y asegurar después con pequeños clavos.

RECOMENDACIONES

Puede dejar los listones juntos o separados:

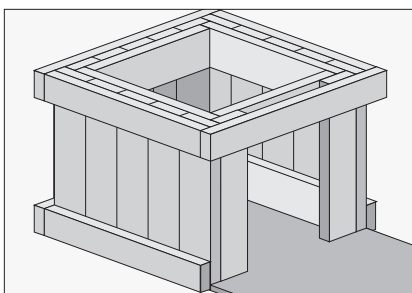
De la misma forma, preparar el otro panel lateral y el panel trasero. Para la parte delantera fijar sólo un listón horizontal en la parte superior y dos listones verticales, uno a cada lado, dejando abierto el frente.

4 Fijar los paneles a la base



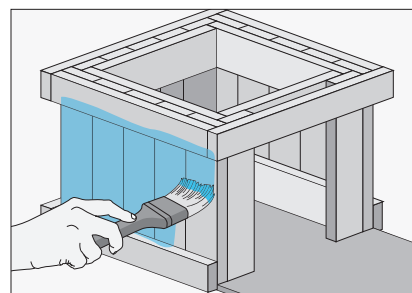
- Unir con adhesivo de contacto los paneles entre sí y luego fijarlos a la base.
- Asegurar las uniones con clavos, desde abajo.

5 Rematar los bordes



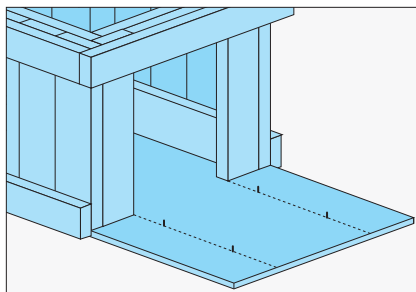
- Como remate de terminación, pegar listones de 1 x 3 por todo el contorno superior e inferior del cajón.

6 Pintar del color final



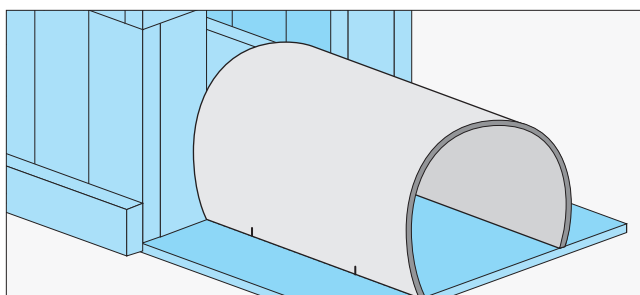
- Pintar el conjunto del color escogido.

7 Fijar los límites del frente



- Sobre el frente de la locomotora trazar una línea paralela a ambos bordes laterales, a una distancia definida por el ancho de los listones verticales.
- Clavar dos puntas a cada lado, dejándolas ligeramente sobresalientes para que actúen como tope de la pieza curva que irá en el frente.

8 Pegar la pieza plástica

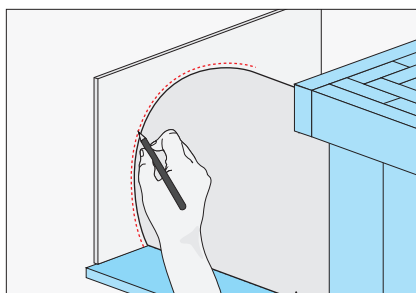


- Para realizar el frente, cortar una lámina de plástico resistente pero flexible.

RECOMENDACIÓN:

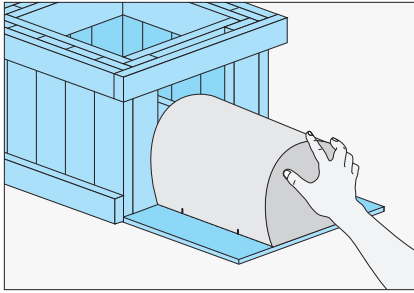
Puede utilizar parte de un envase plástico de pinturas que esté desocupado: Recortar la forma adecuada, lijar suavemente la superficie y pintar con convertidor de óxido blanco. Dejar secar y terminar con el color de su elección. Pegar la pieza plástica sobre la base con adhesivo de contacto, dejando que tome una forma curva.

9 Recortar la tapa frontal

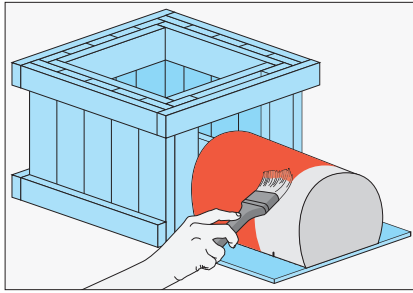


- Apoyar verticalmente un trozo de MDF de 3 mms o un cartón grueso delante del plástico curvo y con un lápiz marcar la curva sobre la zona de unión.
- Recortar y pintar con látex blanco.
- Dejar secar.

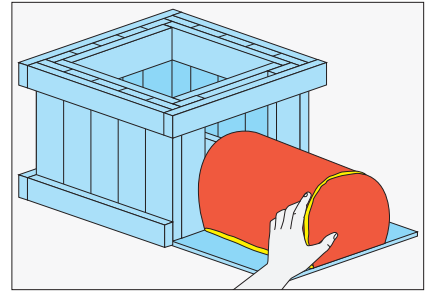
10 Pegar y pintar



- Pegar las piezas entre sí con adhesivo de contacto.

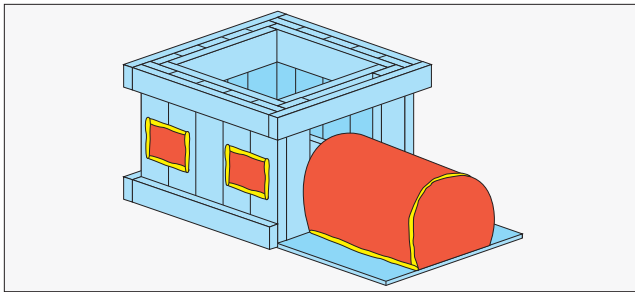


- Pintar con los colores escogidos como terminación final.



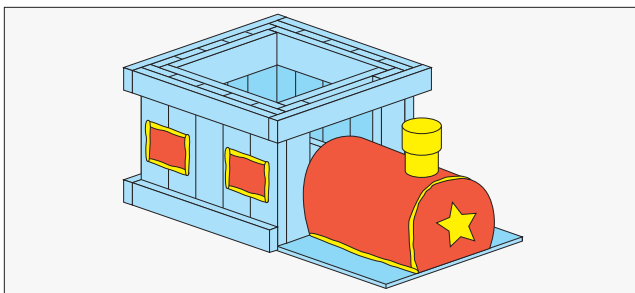
- Rematar las uniones de las piezas curvas y la base con masilla para artesanos de color.

11 Preparar las ventanas



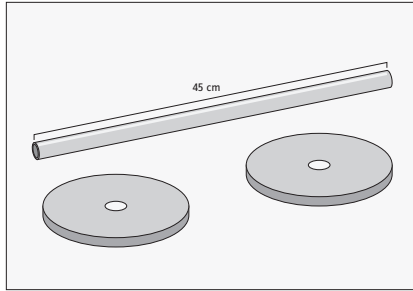
- Cortar trozos de MDF o de cartón de 6 x 6 cms. y preparar algunas ventanas, enmarcándolas con color o con masilla.

12 Incorporar los detalles

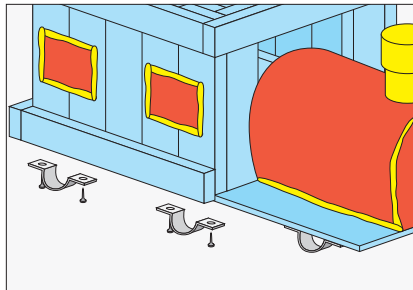


- Con trozos de cañerías plásticas fabricar la chimenea.
- Terminar de decorar agregando letras, figuras o los detalles que usted prefiera.
- Pegarlos al tren mediante adhesivo de contacto.

13 Preparar las ruedas

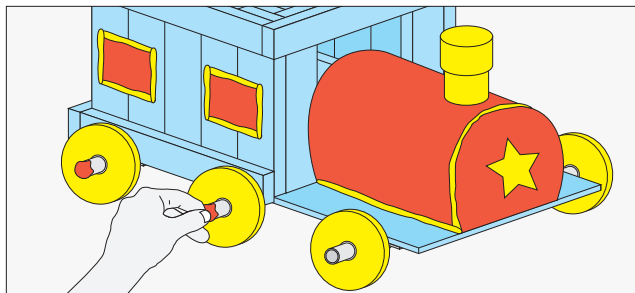


- Las ruedas son círculos recortados sobre un MDF de 9 mms de espesor (o más), a las cuales se les perfora el centro con una broca de un diámetro tal que permita introducir por allí el tubo correspondiente al eje.
- Para los ejes puede utilizar tubos metálicos o varillas de madera, suficientemente resistentes. El largo de cada eje es, en este caso, de 45 cms.
- Definir la medida exacta sumando el ancho del carro más un tramo adicional que permita instalar las ruedas por cada lado.



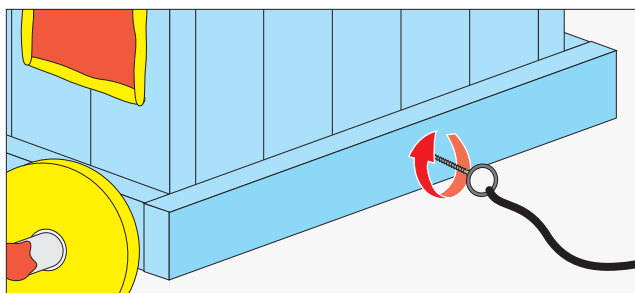
- Preparar un par de abrazaderas para pasar a través de ellas el eje de soporte de cada par de ruedas.
- Calcular 2 abrazaderas y 2 ruedas para cada uno de los ejes. Son 3 ejes en el caso de la locomotora y dos para cada carro.
- Fijar las abrazaderas a la base del carro por debajo. Cuidar que no queden puntas sobresaliendo hacia el interior del cajón.

14 Instalar las ruedas



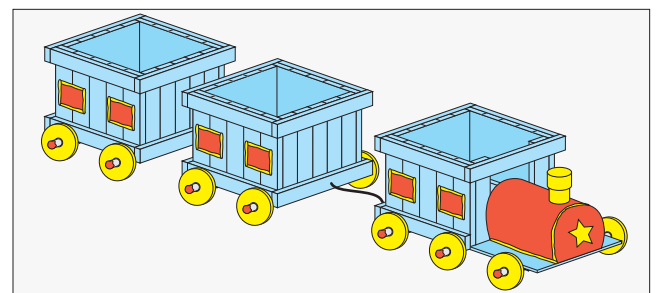
- Ubicar ambas ruedas en su posición final, enroscar y pegar masilla epoxi a los lados para delimitar la zona de desplazamiento de éstas. Repetir igual en cada lado y en todos los ejes.

15 Instalar los cordeles de arrastre



- Instalar cáncamos abiertos o cerrados en las zonas de unión de los carros.
- Amarrar desde allí una cuerda que permita tirarlos

16 Construir los demás carritos



- De un modo similar, preparar los demás carros y decorarlos a gusto.