



¿CÓMO CONSTRUIR? CAMA CON ESCRITORIO

Son muchas las actividades que se hacen cotidianamente en los dormitorios, no sólo dormir, también se usan para estudiar, ver televisión y jugar. Algunas veces este múltiple uso lleva a acumular muebles que quitan espacio y desordenan la habitación. Por eso, queremos proponer hacer un mueble completo, que sea cama para dormir y escritorio para estudiar, además que tenga espacio para poner objetos y una superficie de velador.



Herramientas a utilizar

- Lijadora
- Sierra caladora
- Taladro
- Punta destornillador
- Regla
- Huincha medir
- Pistola con compresor
- Brocha
- Mascarilla
- Guantes
- Gafas seguridad

Materiales a utilizar

- 2 planchas madera MDF 18 mms
- 2 planchas terciado estructural 18 mms
- 3 tablas pino cepillado 1x4"
- 3 junquillos 20x20mm x 3 mts
- Masilla de retape neutra
- Esmalte sintético KOLOR 15 minutos
- Diluyente sintético
- Cola fría profesional KLUNTER
- 6 ruedas con freno
- Sellador para madera SIPALAC
- 2 patas metálica
- 30 tornillos roscalata $\frac{3}{4}$ "
- 4 escuadras con travesaño 15 x 20 cms
- 4 perno U $\frac{3}{8}$ x $4 \frac{3}{4}$ x $3 \frac{1}{2}$
- 46 tornillos vulcometal $1 \frac{5}{8}$ "
- 60 tornillo vulcometal $1 \frac{1}{4}$ "
- 24 tornillo vulcometal 1"
- Lija gris 320
- Lija madera 180

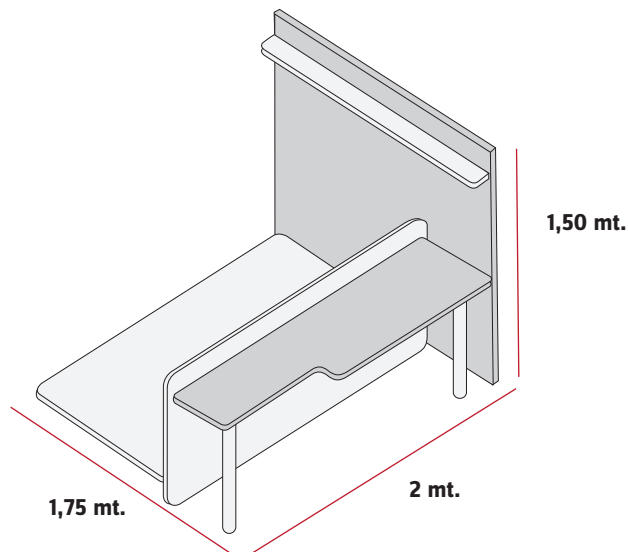


Esta cama y escritorio es una estructura que en total mide 2 metros de largo, 1,75 de ancho y 1,50 de alto. Está formada por 4 partes: un soporte de colchón, un escritorio, una pieza divisoria y un respaldo con repisa. Para hacer este proyecto se trabajará con madera prensada y con terciado, ambos de 18 mms de espesor.

ANTES DE COMENZAR

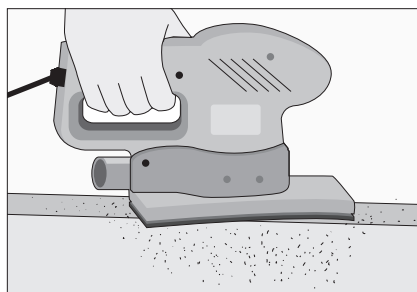
Pedir la madera dimensionada en la tienda. Los cortes que se necesita son:

- Madera prensada MDF 18 mms: 1 trozo de 1,75 mt x 1,50 (respaldo)
- 1 trozo 2 mts x 50 cms (cubierta escritorio)
- Terciado estructural 18 mms: 1 trozo 2 x 1,20 mt (base cama)
- 1 trozo 2 mts x 80 cms (pieza divisoria)
- 1 trozo 1,75 mt x 15 cms (repisa)



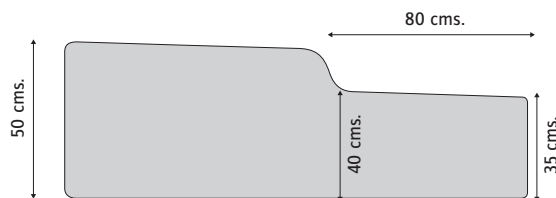
PIEZAS DE MADERA PRENSADA

1 Redondear cantos

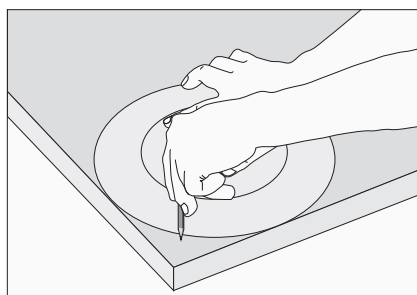


- Botar los cantos del respaldo con una lijadora orbital.

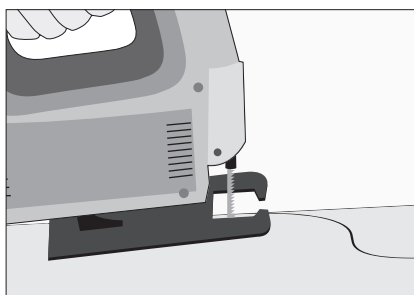
2 Curvas escritorio



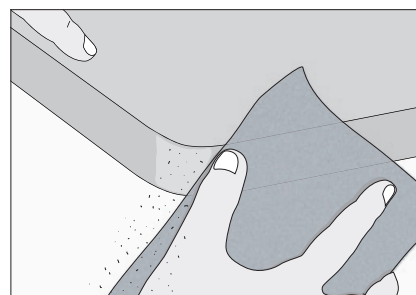
- La cubierta tiene curvas más notorias, para eso un extremo medirá 35 cms y se irá agrandando hasta llegar a los 80 cms, donde el ancho se marca a 40 cms.



- Con un plato o tazón, redondear las esquinas y vértices de la cubierta.

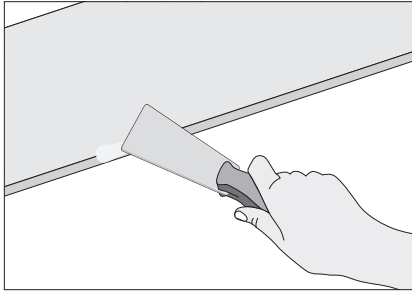


- Cortar con sierra caladora los bordes redondos y curvas.



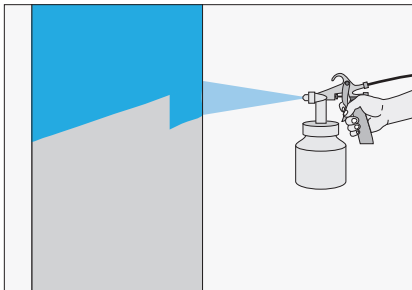
- Lijar para eliminar astillas y borrar los cantos.

3 Emparejar cantos



- Con espátula aplicar masilla de retape en todos los cantos, no es necesario en el resto de la superficie.
- Sacar los excesos y dejar secar.
- Una vez seca la masilla, lijar para emparejar.

4 Pintar



- Hacer una mezcla de pintura esmalte sintético con diluyente sintético, la proporción es 2 de pintura y 1 de diluyente.
- Vaciar la mezcla en la pistola y aplicar sobre la madera.

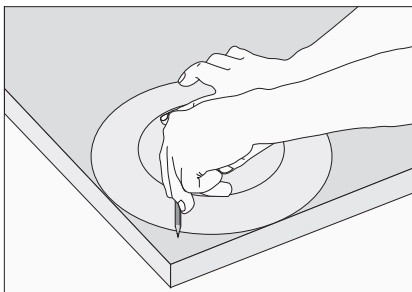
Pintar con pistola

Esta es una pistola que tiene compresor incluido, ya que pulveriza la pintura a través de un ventilador muy potente. Se aplica con mascarilla y gafas, en un lugar abierto, ya que el rocío de la pintura mancha bastante. Se da en total 4 manos y se va pasando la pistola en forma de abanico, alternando entre trazos horizontales y verticales.



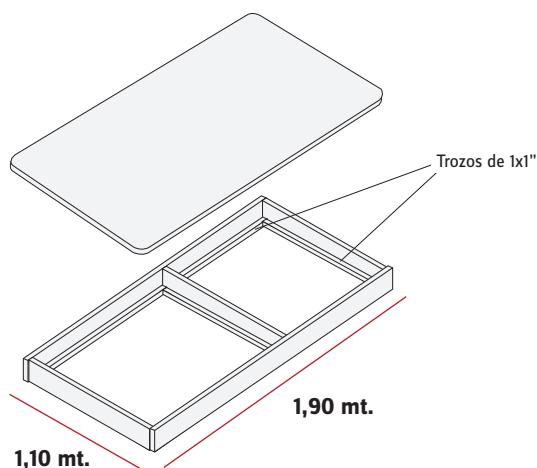
PIEZAS DE TERCIADO

1 Redondear cantos



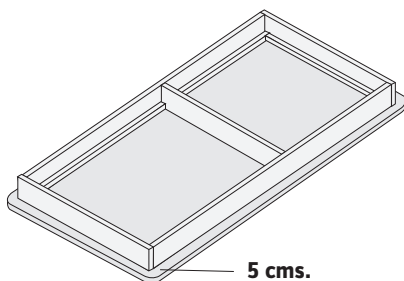
- Con un tazón o plato redondear las esquinas visibles de la base, pieza divisoria y repisa
- Cortar con sierra caladora.
- Lijar esas esquinas redondeadas y todos los cantos.

2 Marco de la base



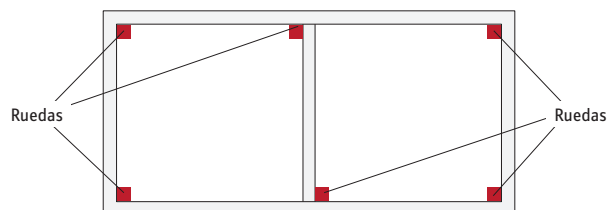
- La base de la cama tiene que tener un marco que la levante del piso y le dé rigidez.
- Este marco se hace formando un rectángulo de 1,90 x 1,10 mt con las tablas de 4x1". Se necesitan 2 trozos de 1,90 mt y 3 de 1,06 mt. Se fijan con tornillo para madera. Para reforzar el centro se pone una tercera tabla de 1,06 mt, justo a la mitad.
- Dentro de este marco atornillar trozos de 1x1", son 4 de 92 y 4 más de 1,02 mt. Ellos darán superficie de fijación para la base de la cama y permitirán, posteriormente, atornillar las ruedas.

3 Fijar la base



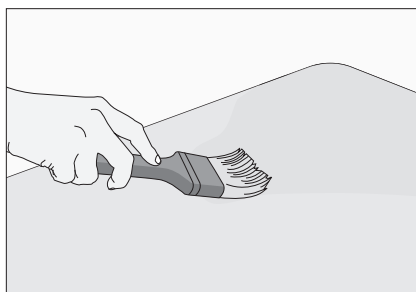
- La base de la cama se monta dejando un borde de 5 cms.
- Echar cola fría por los cantos del marco y la fijar la base por abajo con los tornillos para madera.

4 Poner las ruedas



- Fijar 6 ruedas: 2 ruedas por extremo y al centro, puestas en forma intercaladas, una a cada lado de la tabla del centro.
- En cada lugar donde van las ruedas fijar un trozo de madera de 10x10 cms y sobre él atornillar las ruedas.

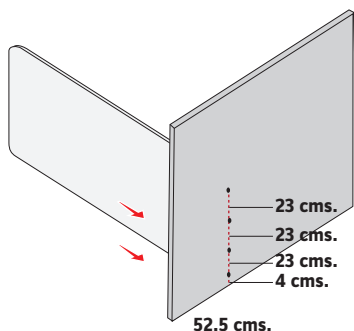
5 Proteger la madera



- Con brocha aplicar sellador de madera a todas las piezas de terciado (base de la cama, repisa y pieza divisoria).

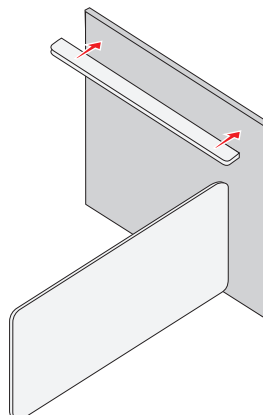
ARMAR LA ESTRUCTURA

1 Unir el respaldo y la pieza divisoria



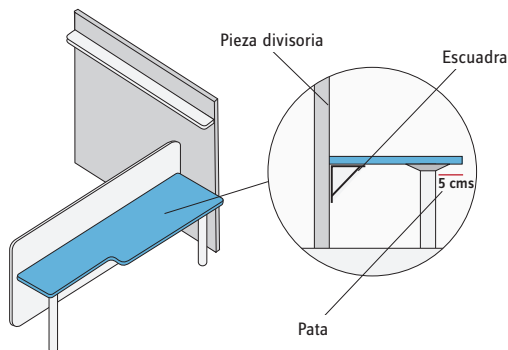
- En la parte de atrás del respaldo hacer mediciones para fijar la pieza divisoria. Desde el borde izquierdo (mirando el respaldo desde atrás) medir 52,5 cms. En esa línea el primer agujero va a 4 cms desde el suelo y los 3 restantes a 23 cms entre sus ejes.
- Por el frente de la trasera poner la pieza divisoria para hacerla calzar con las marcas y atornillarla.

2 Unir la repisa al respaldo



- También por la parte de atrás del respaldo hacer marcas para fijar la repisa. Desde el borde superior medir 16 cms y desde los extremos 6 cms. El resto de las fijaciones van a aproximadamente 32 cms entre sus ejes.
- Por el frente del respaldo poner la repisa y hacerla calzar con las marcas hechas por atrás, finalmente atornillar.

3 Fijar el escritorio

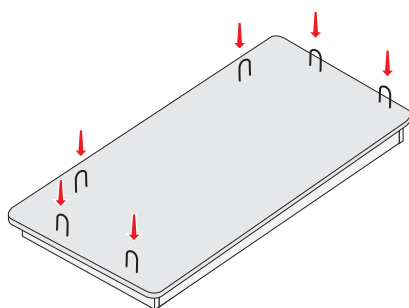


- Fijar con tornillos 2 patas, una en cada extremo, a 5 cms desde la esquina.
- Para fijar el escritorio al respaldo poner 4 escuadras con travesaño.

Pata metálica

Con estas patas se pueden hacer gran variedad de cubiertas, no sólo escritorios, también una mesa de comedor de diario en la cocina. Lo bueno es que son de altura regulable para poder acomodar la cubierta según la silla con que se quiera usar.

4 Fijar los topes del colchón



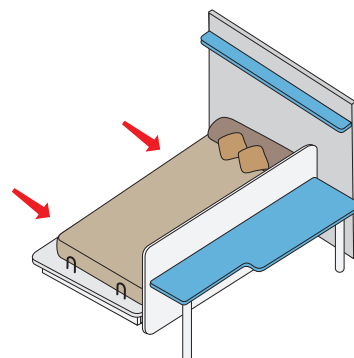
- Calculando la medida del colchón atornillar 2 pernos U en cada esquina del colchón para que no se mueva.

Perno U

El clásico uso de estos pernos con forma de U es la sujeción de tubería de PVC y metálicas, ya sea las que van colgadas al techo o ancladas al piso. Hay en distintos tamaños y largos, según los tubos y la superficie a la que se quieren afirmar.



5 Unir la cama



- Finalmente juntar la base de la cama al respaldo y la pieza divisoria.
- Poner el colchón afirmado con los topes.