



¿CÓMO HACER UN MUEBLE CON MESÓN PLEGABLE PARA LAS HERRAMIENTAS?

Siempre es un dilema dónde guardar las herramientas. Si hay algún espacio disponible se ocupa con las cosas de la casa y si queda algún rincón se pueden poner un par de herramientas o el típico frasco con clavos, tornillos, pernos y golillas que deambula de aquí para allá. Con este proyecto no solo tendrá el espacio y el lugar para dejar todas los elementos de carpintería que andan dando vuelta en el patio, sino que además tendrá un mesón desplegable que convertirá este espacio en un mini taller.



Herramientas

- Sierra circular
- Taladro inalámbrico
- Avellanador
- Broca
- Brocha
- Prensas esquineras
- Prensas sargento
- Mascarilla
- Gafas de seguridad
- Manga plástica

Materiales

- 6 Pino cepillado 1x4"
- 3 Pino cepillado 2x4"
- 7 Terciado Premium 18mm
- 2 Rueda con freno
- 4 Bisagra piano 32mmx0.85mt
- Tornillos de 2"
- Tornillos 3/4 (para las bisagras)
- Tornillo de 3"
- Tornillo de 1 1/4"
- Cola fria
- Diluyente Duco
- Sellador Sipa a la Piroxilina
- Escuadra repisa plegable con retén de seguridad o sistema click
- Picaporte

El mueble, además de poder almacenar las herramientas, cuenta con un mesón de trabajo desplegable. Cerrado mide 180 cm de alto por 180 cm de ancho y 50 cm de profundidad. Abierto tiene una longitud de 360 cm. Pero si dispone de un espacio más pequeño, en el paso a paso encontrará las medidas para hacer un mueble de 180 cm de altura por 90 cm de ancho y 50 de profundidad ya que contiene solo el módulo del mesón. Hay que recordar que todos los proyectos pueden modificarse en cuanto a color, diseños y material.

ANTES DE COMENZAR

Para construir el mueble taller de 180x180x50 cm necesita:

7 tableros de Terciado Premium de 18 mm cortados en:

- 4 trozos de 176,4x40 cm para los laterales
- 4 trozos de 86,4x38,2 cm para las repisas
- 4 trozos de 90x40 cm para el borde superior e inferior de los módulos
- 2 trozos de 86,4x36,4 cm para la repisa doble del mesón
- 2 trozos de 80x90 cm para el mesón doble plegable
- 2 trozos de 180x89,5 cm para las tapas de las puertas
- 2 trozos de 176,4x86,4 cm para las traseras del mueble

3 vigas de 2x4" cortadas en:

- 2 cortes de 180 cm para la tarima
- 6 cortes de 32 cm para la tarima
- 2 cortes de 90 cm para las patas del mesón
- 2 cortes de 62 cm para las patas del mesón

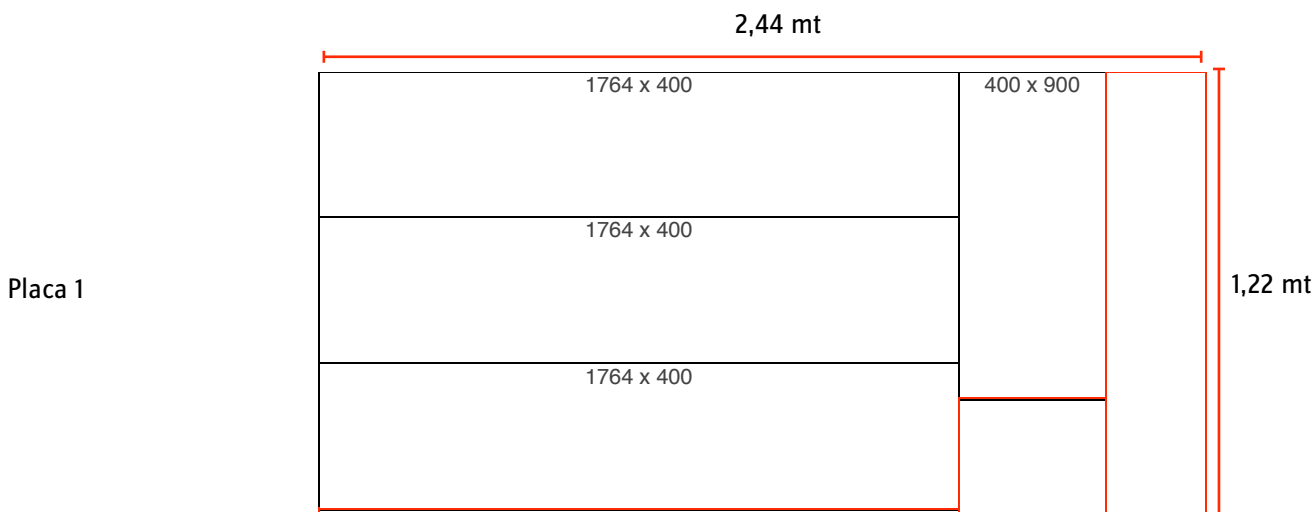
6 tablas de pino cepillado de 1x4" para las puertas cortadas en:

- 4 trozos 180 cm
- 9 trozos 85,5 cm

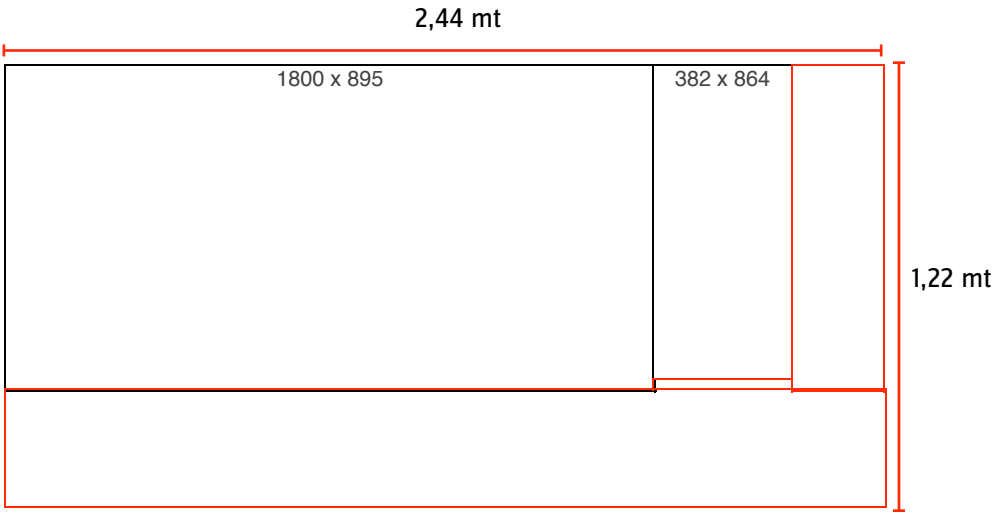
El corte mínimo a dimensionar es de:

10 x 30 cm

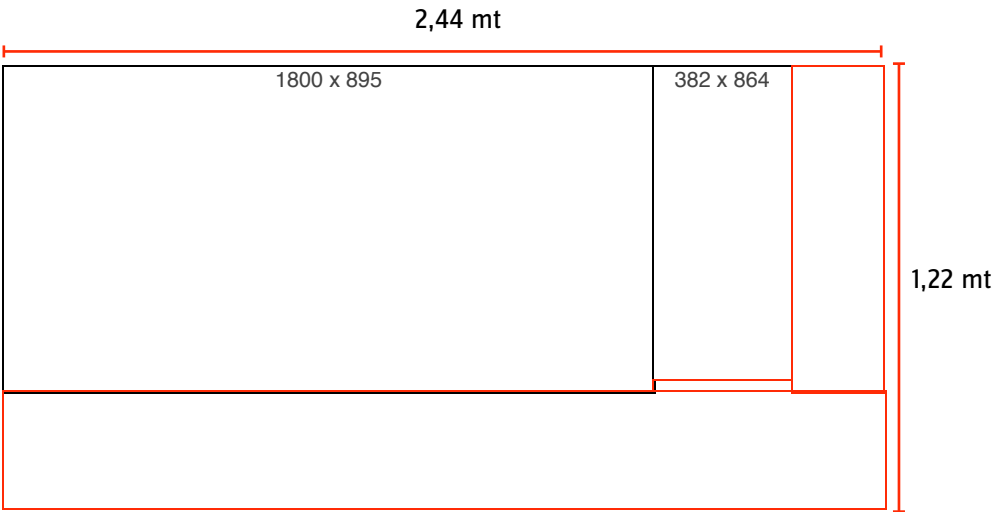
Los 30 cm siempre deben estar posicionados en forma horizontal.



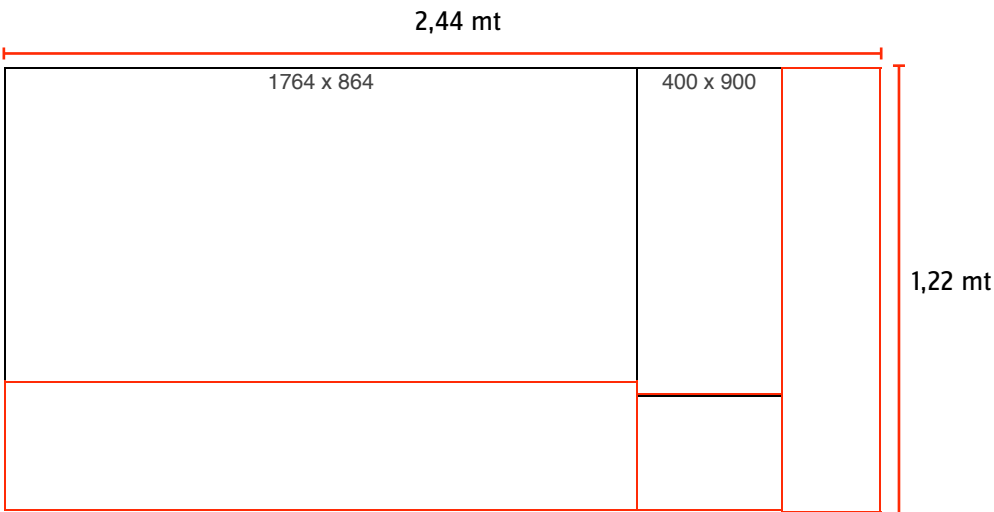
Placa 2



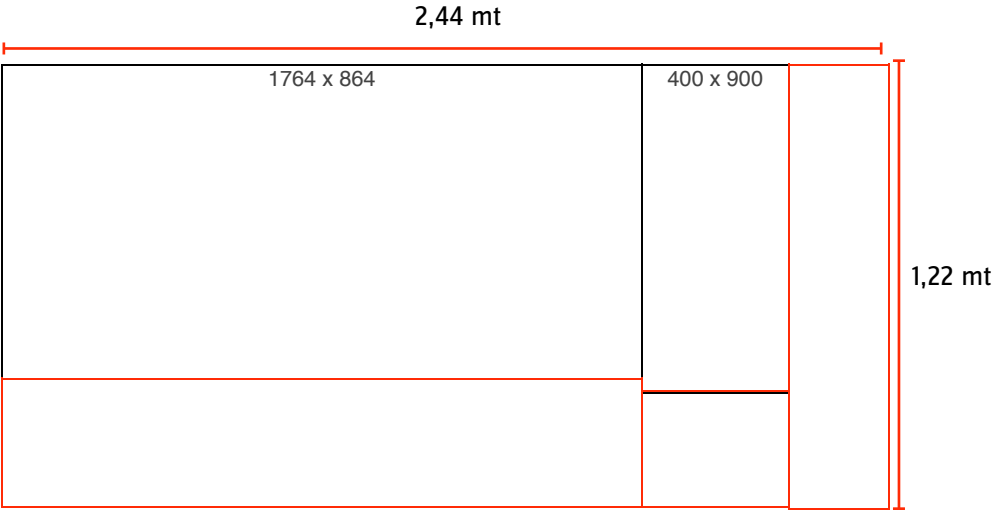
Placa 3



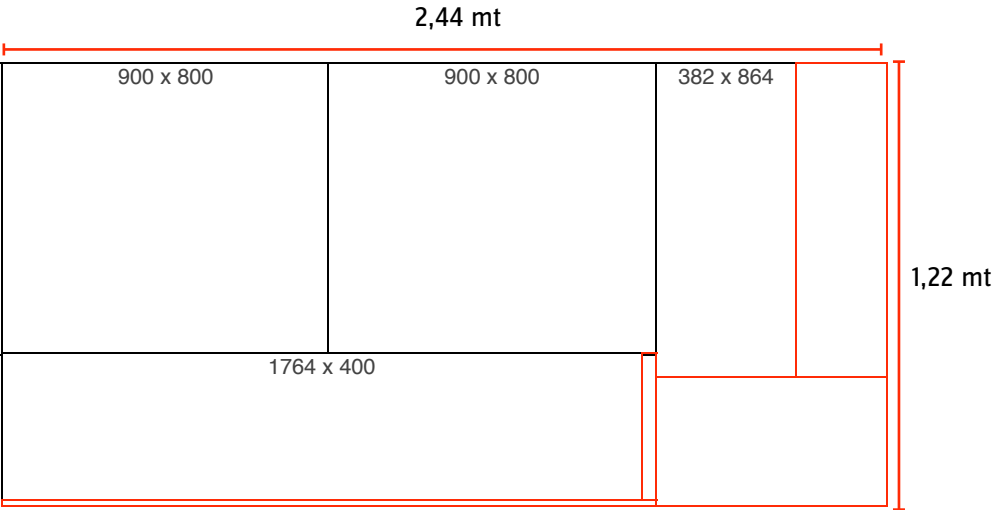
Placa 4



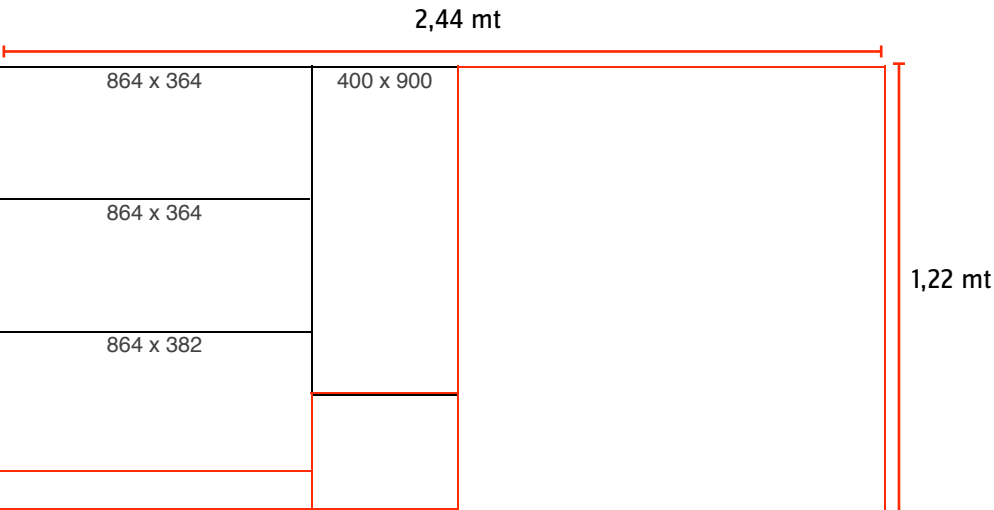
Placa 5



Placa 6

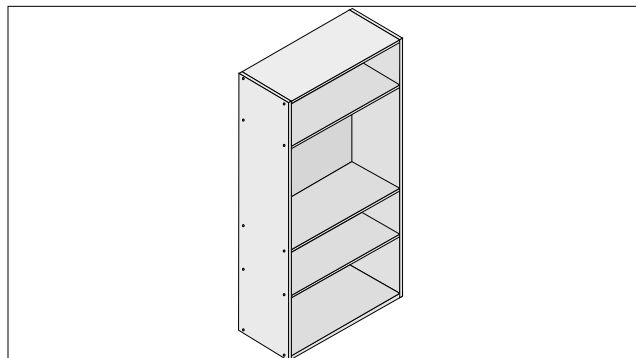
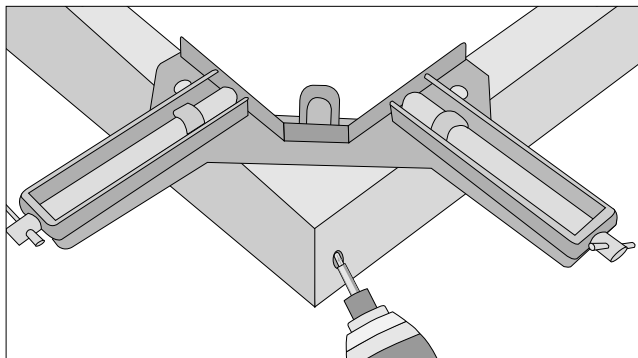


Placa 7



PASOS A SEGUIR:

1 Armar el módulo derecho

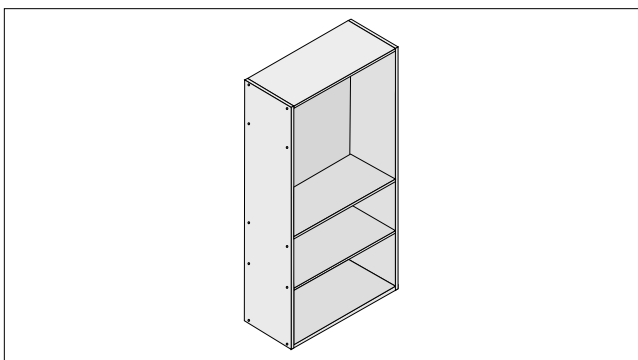


- Tomar uno de los laterales de terciado de 176,4x40 cm y unir las repisas (86,4x38,2 cm) que van por dentro y las tapas superior e inferior (90x40 cm) que van sobre los laterales.
- Usar prensas esquineras para asegurar una unión a 90°.
- La primera repisa va a 30 cm del borde superior y a tope con el frente.
- Luego va otra repisa a 40 cm, pero del borde inferior y a continuación otra a 30 cm de esta última, ambas a tope con el frente.
- Fijar el otro lateral a la estructura ayudándose con prensas esquineras.
- Va a quedar un espacio entre las repisas y el borde posterior del módulo, eso es para embutir la trasera.
- Todas las fijaciones se hacen con tornillos cincado de 2", previo avellanado y aplicación de cola fría en las uniones.

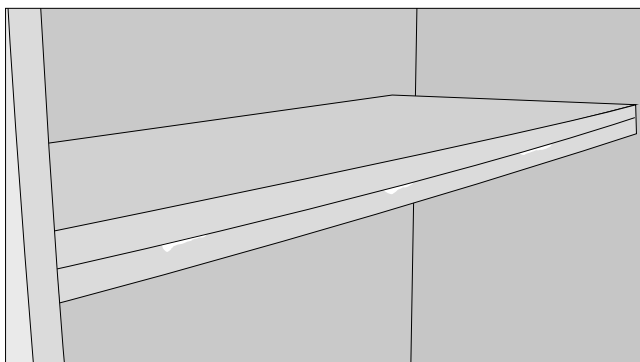
RECOMENDACIONES

Las fijaciones se realizan con tornillos, previo avellanado de la madera y aplicación de cola fría en las juntas.

2 Armar el módulo izquierdo

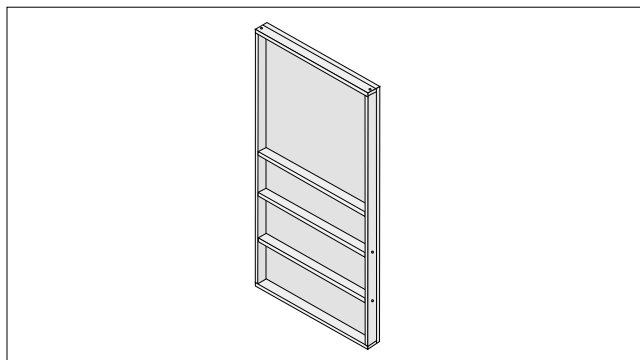


- Al igual que con el módulo anterior, se toma uno de los laterales, se unen las repisas y las tapas superior e inferior que van sobre los laterales.
- Usar prensas esquineras para asegurar una unión a 90°.
- La repisa que va en la parte de abajo, va a 40 cm desde el borde inferior.
- Luego, a 79,2 cm libres desde la tapa inferior va un corte de 86,4x36,4 correspondiente al mesón doble, el cual además va a 1.8 cm del borde trasero y a la misma distancia del borde del frente (no debe quedar a tope del borde frontal, por el mesón desplegable).



- Se fija el otro lateral a la estructura con la ayuda de prensas esquineras.
- Poner la trasera en el módulo.
- Con cola fría adherir el segundo corte de 86,4x36,4 para el mesón y dejar secar con prensas sargento.
- Todas las fijaciones se hacen con tornillos zincado de 2", previo avellanado y aplicación de cola fría en las uniones.

3 Armar la puerta derecha

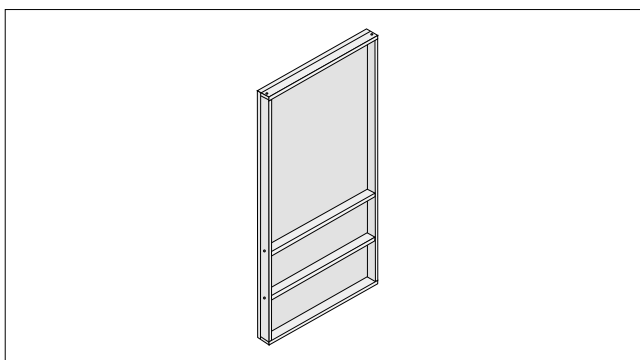


- Con los trozos de 1x4" armar las puertas.
- Entre los laterales de 180 cm poner dos cortes en cada uno de los extremos y armar un rectángulo.
- Esta puerta tiene 3 repisas que van a 30 cm una de otra y desde el borde inferior.
- Para terminar poner las tapas de 180x89,5 cm sobre el armazón de las puertas.

RECOMENDACIONES

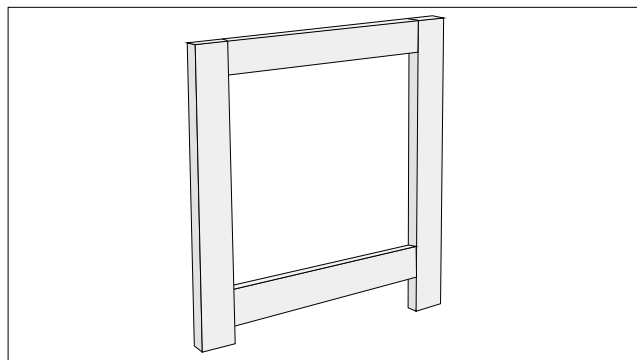
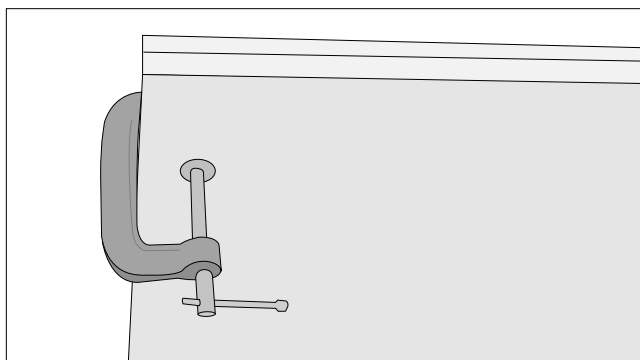
Para colgar herramientas, se puede poner en el módulo.

4 Armar la puerta izquierda



- Con los trozos de 1x4" armar las puertas.
- Poner dos cortes en cada uno de los extremos de los laterales de 180 cm y armar un rectángulo.
- Esta puerta tiene 2 repisas, una que va a 30 cm del borde inferior y la siguiente va a 30 cm de la primera repisa.
- Para terminar poner las tapas de 180x89,5 sobre el armazón de las puertas.

5 Mesón plegable

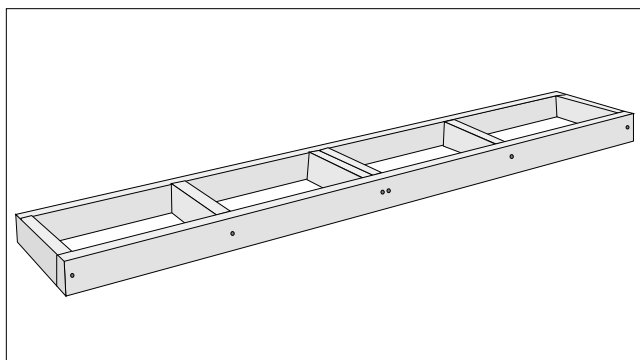


- Unir con cola fría y prensas sargento los dos cortes de 80x90 cm que son para el mesón.
- Con las tablas de 2x4" de 90 y 62 cm se arman las patas del mesón. Las de 90 cm se ponen en los laterales, las de 62 cm, en el borde superior y otra a 10 cm del borde inferior.
- Esta estructura se fija con tirafondos de 1/4x4".
- Se perfora los laterales con broca paleta de 25mm por lo menos hasta la mitad de la tabla.
- Luego se hace una perforación con broca para madera M6 para poder poner el tirafondo.

Terciado Premium

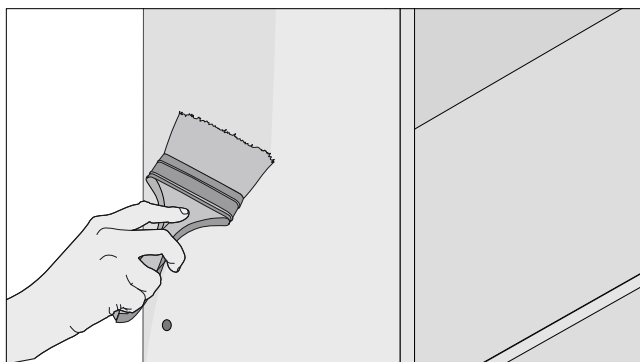
El Terciado Premium se diferencia de otros tableros ya que viene con mejores terminaciones, sin nudos a la vista y con un lijado base que ahorra bastante tiempo en el trabajo. La principal característica del terciado es ser contrachapado, lo que le da resistencia a la madera. El terciado común de 15mm tiene 5 capas contrachapadas mientras que el premium de 15mm tiene 9 capas lo que le da más resistencia y menos posibilidades de que se deforme.

6 Tarima



- Con las tablas de 2x4" de 180x32 cm se arma la tarima.
- Entre los cortes de 180 cm se pone uno de 32 cm en cada extremo.
- En el centro se ponen dos cortes de 32 cm juntos, ya que ahí quedará la unión de los módulos.
- Y entre los de los extremos y el centro, va otro trozo de 32 cm.

7 Proteger

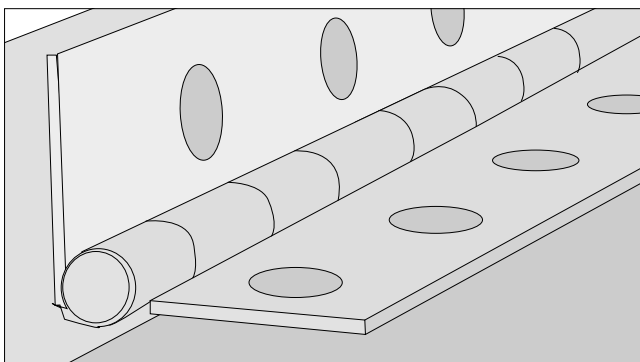


- Aplicar un sellador de madera a la piroxilina con brocha.
- La primera capa va diluida en proporción de 3:1 o sea 3 partes de diluyente por 1 parte de sellador.
- La segunda mano va diluida 2:1.
- Dejar secar.

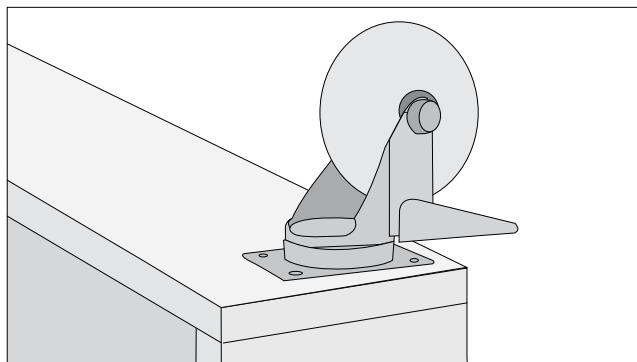
Sellador

El sellador a la piroxilina es incoloro, sirve para proteger la madera de la humedad y el polvo. Se puede aplicar con brocha o con huaípe.

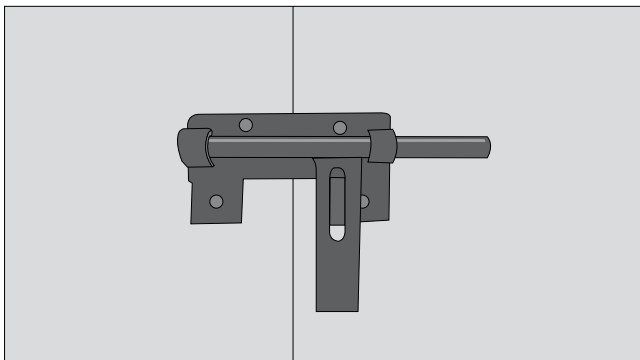
8 Poner las puertas



- Las puertas van unidas a la estructura con bisagras piano por el borde exterior, de esa forma se podrán abrir las puertas desde el centro.

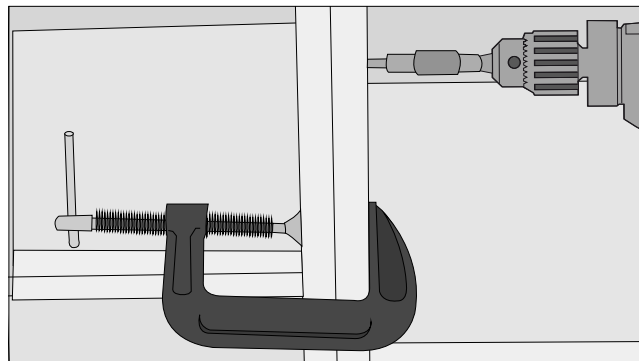
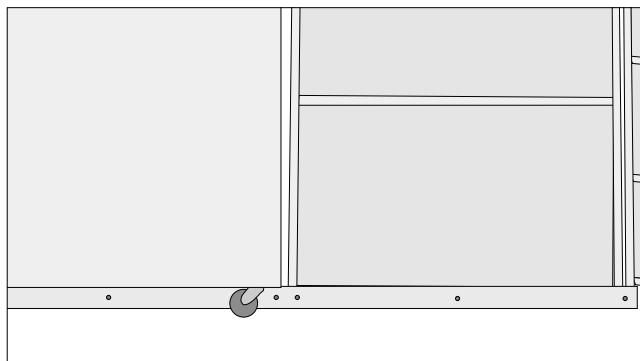


- En el borde inferior contrario, poner una rueda para facilitar la apertura y evitar que el peso suelte las bisagras.



- Poner un picaporte para cerrarlo con candado.

9 Subir a la tarima

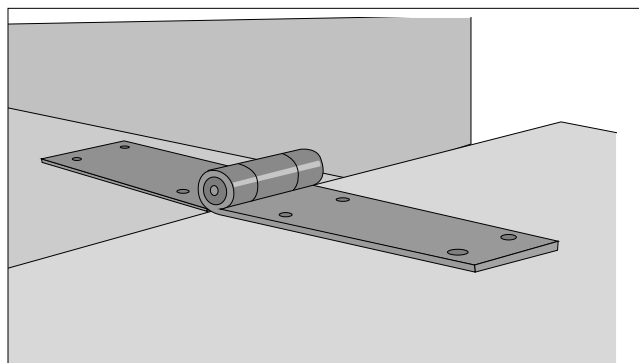
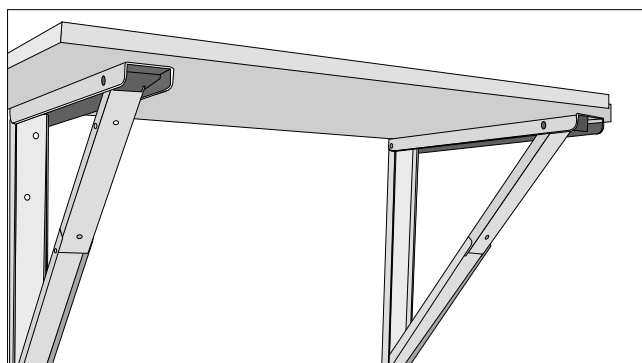


- Poner ambos módulos sobre la tarima.
- Unirlo a la tarima con tornillos de 3".
- - Unir los módulos entre sí con tornillos de 1 1/4.

Prensa esquina

Estas prensas facilitan mucho el trabajo de armado de estructuras de madera, ya que permiten mantener en posición 2 ó más piezas hasta que fijarlas, sin la necesidad de usar las manos para sostenerlas.

10 Fijar mesón plegable



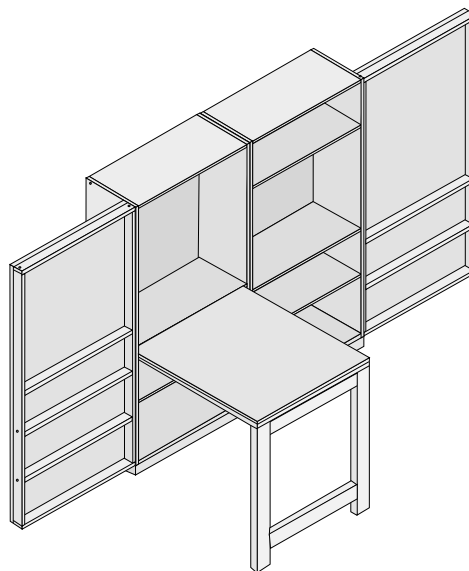
- En el borde del mesón tenemos que poner la pata.
- Se fija con escuadras plegables, para poder doblarlas cuando se guarde el mesón.
- Luego, se fija el mesón al módulo que tiene la repisa doble.
- Para ello se utilizan dos bisagras que se ponen a 5 cm de los bordes.

Cola fría

La cola fría es un buen material para tener en la caja de herramientas, ya que se usa mucho en trabajos manuales y con maderas, ayuda a que las piezas queden mejor unidas.

RECOMENDACIONES:

Si el suelo del patio es inestable o el mueble tendrá mucho peso en su interior que podría hacerlo inestable se recomienda poner 1 corte de 180 cm de una viga de 2x4" fijada al muro de concreto con tarugos clavos y luego fijar el mueble a esta viga con tornillos.



Mueble taller de 90x180x50

ANTES DE COMENZAR

La forma de armado de este mueble, es igual al anterior, salvo que este mueble cuenta con un solo módulo (el módulo izquierdo del mueble grande, el que cuenta con el mesón plegable) y las puertas son más chicas, pero el proceso de armado es el mismo, así que puede guiarse del paso a paso anterior para su armado.

Para construir el mueble taller de 90x180x50 cm necesita:

4 Terciado premium 18mm:

- 2 trozo de 176,4x40 cm para los laterales
- 2 trozos de 90x40 cm para el borde superior e inferior de los módulos
- 1 trozo de 86,4x38,2 cm para la repisa
- 2 trozos de 28,2x86,4cm para repisa doble del mesón
- 2 trozos de 80x90cm mesón doble plegable
- 2 trozos de 44,5x180cm para las puertas
- 1 trozo de 176,4x86,4 cm para las traseras del mueble

2 Vigas 2x4"

- 2 cortes de 90cm para la tarima
- 3 cortes de 32cm para la tarima
- 2 cortes de 90cm para las patas del mesón
- 2 cortes de 62cm para las patas del mesón.

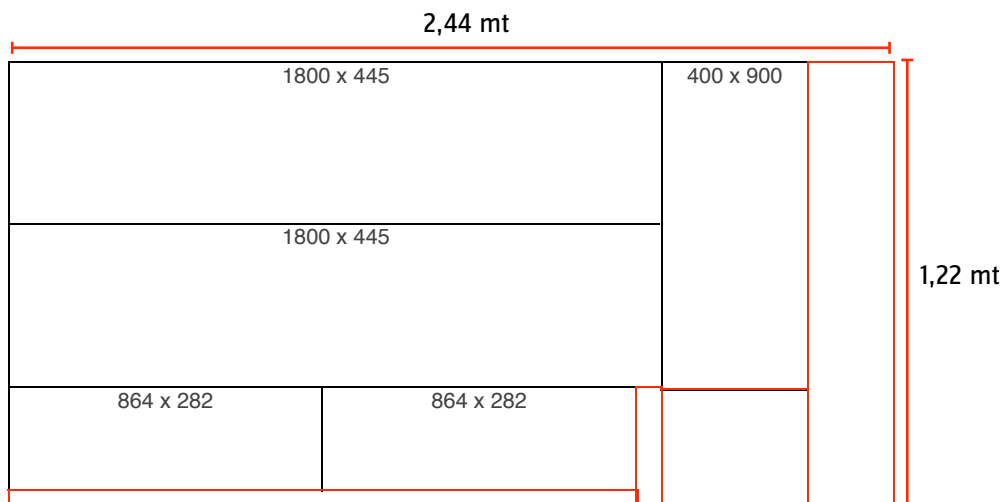
4 Pino cepillado 1x4"

- 4 trozos de 180 cm para las puertas
- 8 trozos de 40,5 cm para las puertas

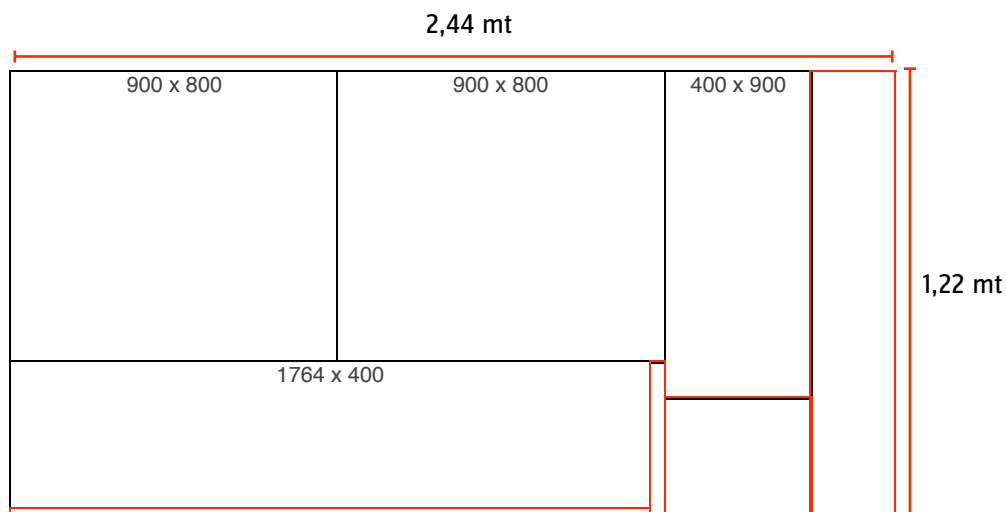
El corte mínimo a dimensionar es de:
10 x 30 cm

Los 30 cm siempre deben estar posicionados en forma horizontal.

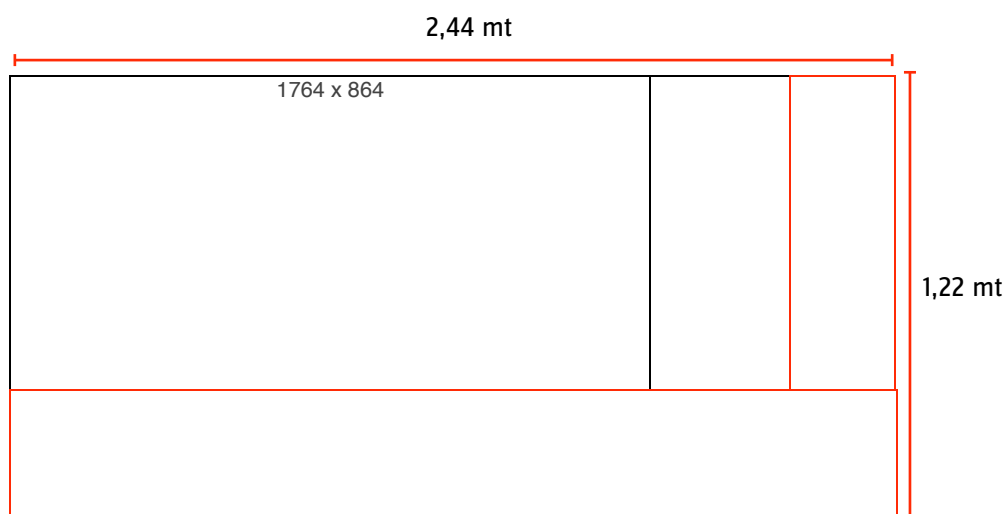
Placa 1



Placa 2



Placa 3



Placa 4

