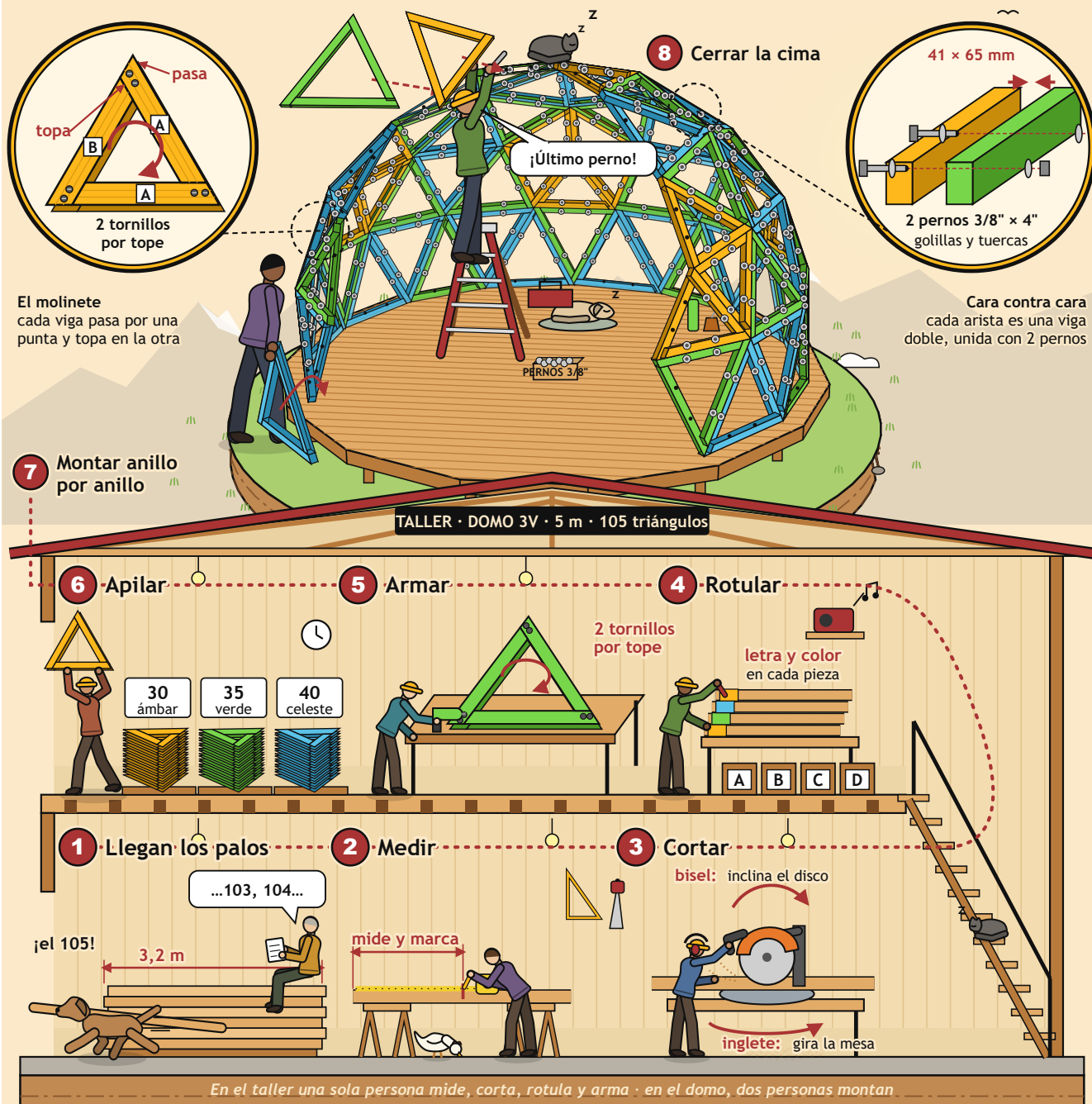


Arma tu domo de madera

El método paso a paso · fichas de tres domos: 2V, 3V y 4V



Voluta Domos



Cómo usar este manual

No necesitas saber de domos ni de carpintería. Empieza por el principio.

Este manual está hecho para alguien que nunca ha armado un domo, y es un **manual ilustrado**: cada paso tiene su dibujo. Mira primero el dibujo y después lee. Va en siete partes: primero **qué vas a construir y la pieza**, dibujada una vista a la vez; después **el trabajo, tarea por tarea**, en el orden en que se hace. Al final, como anexos, están las **fichas de taller** de tres domos: las hojas con todos los números, para imprimir y llevar a la sierra. Antes de empezar, lee «**Construir con calma**», en la hoja siguiente.

0 Antes de partir p. 2

Qué vas a construir, con qué y con qué cuidado.

1 Conoce la pieza p. 8

El domo, el triángulo, el tope, la unión y el vértice, dibujados uno por uno.

2 Prepara p. 15

El taller, la sierra, tu ficha y las primeras tres tareas.

3 Prueba en chico p. 32

Una viga, un triángulo y tres triángulos unidos, antes de todo lo demás.

4 Fabrica p. 42

Trozar, cortar los ángulos y armar los triángulos.

5 Monta p. 55

La base y el domo, fila por fila.

6 Si algo sale mal p. 66

Qué hacer cuando algo no calza, y lo que se aprende armando.

+ Anexos

Por qué 2V, 3V o 4V · si tu domo es de otra medida · fichas de taller A, B y C

Qué es y qué no es. Es un método para cortar y armar la estructura de madera de un domo. **No es un cálculo estructural** ni certifica que cumpla alguna norma. No incluye fundaciones, cubierta, aislación ni permisos. Los números están en **versión de prueba** hasta completar la prueba con madera real: por eso el método parte siempre por un triángulo de prueba.



Construir con calma

Este manual también es un espacio para ti.

UN ESPACIO DE CUIDADO

Construir con las manos ordena la cabeza. Medir, cortar y armar piden atención en una sola cosa a la vez, y eso descansa. Este manual está hecho para que disfrutes el proceso, no solo el resultado: el olor de la madera, el primer triángulo que cierra, el domo que se levanta.

EMPIEZA DE A POCO

No hay apuro. Primero un triángulo; después tres; recién entonces todo lo demás. Puedes hacer una tarea por sesión, o una letra por tarde. Armarlo todo en un día seguido es posible, pero no es la meta.

HAZ PAUSAS

Al terminar una letra o una pila de triángulos, para un rato. Toma agua, come algo, estira la espalda y las manos. La madera espera.

CUIDA TU CABEZA

Si te sientes agobiado, detente. Cansado se corta mal, y se corta uno. Para cuando notes alguna de estas señales:

- te equivocas dos veces seguidas en lo mismo;
- te estás apurando para terminar;
- te enojas con la madera o con la sierra;
- pierdes la cuenta de lo que llevas.

Para, respira, sal a caminar. Vuelve otro día, si hace falta. Equivocarse es parte de aprender: por eso el método prueba en chico antes de hacer en grande.

NO LO HAGAS SOLO

Construir acompañado es más seguro y más grato. Y si algo te angustia más allá del taller, habla con alguien de confianza o con un profesional de la salud. Pedir ayuda también es cuidarse.

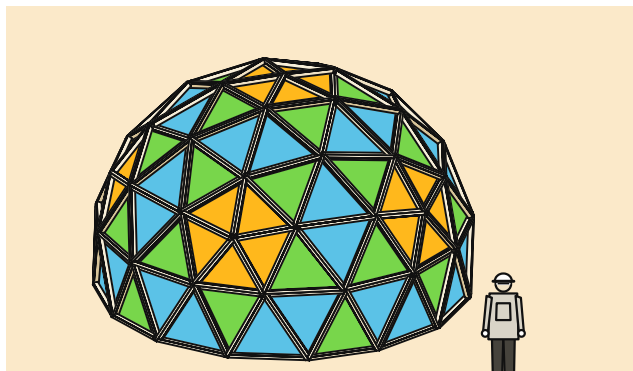
Los controles tempranos te cuidan. El método revisa todo en chico antes de seguir: un recorte antes que una viga, una viga antes que una letra, un triángulo antes que todos. Así los errores aparecen cuando todavía son pequeños y fáciles de arreglar. En la parte 3 están todos, uno por uno.



Antes de empezar

Qué vas a construir, con qué y entre cuántos.

ESTO VAS A CONSTRUIR



Un **domo**: una media esfera hecha de triángulos de madera. El del dibujo mide 5 m de ancho y 3,0 m de alto; la persona mide 1,70 m. Este manual trae tres tamaños: 3 m, 5 m y 6 m.

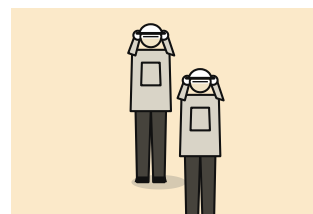
Lo que armas aquí es **la estructura**: el esqueleto de madera. El piso, la cubierta que lo protege de la lluvia y las ventanas son trabajos aparte.

ENTRE CUÁNTOS



1 persona

corta y arma los triángulos



2 personas

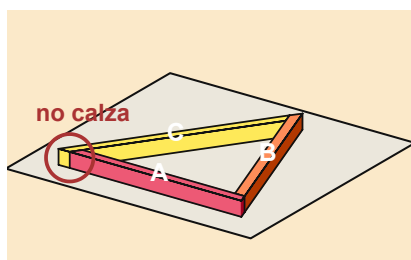
montan el domo

QUÉ NECESITAS

- **Una sierra ingletadora** que incline el disco y corte la madera parada de canto: **65 mm de alto con 2×3, 90 mm con 2×4**. Revisa ese dato en el manual de la sierra antes de comprarla o arrendarla. Está dibujada en la parte 2.
- **Un taladro**, que también sirva para atornillar.
- **Cuatro prensas** para sujetar las piezas mientras las unes.
- **Una mesa plana** para armar los triángulos y **un piso plano** donde montar el domo.
- **Para medir**: una huincha (cinta de medir) y un pie de metro (el instrumento que mide espesores).
- **Lo demás** (brocas, lápices de colores, nivel, escalera) está en la lista completa del inventario de tu anexo.

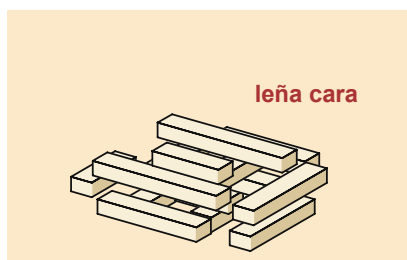
No necesitas saber geometría: los números ya están calculados. Sí necesitas usar la sierra con cuidado. Si nunca has usado una, pídele a alguien que te enseñe antes de empezar.

LO QUE ESTE MANUAL TE AHORRA



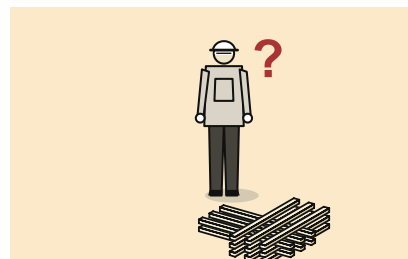
Palos cortados mal

Un corte por el lado equivocado de la raya y todas las piezas iguales quedan cortas.



Madera perdida

Lo que no calza termina en la leñera. Madera ya pagada.



No saber por dónde empezar

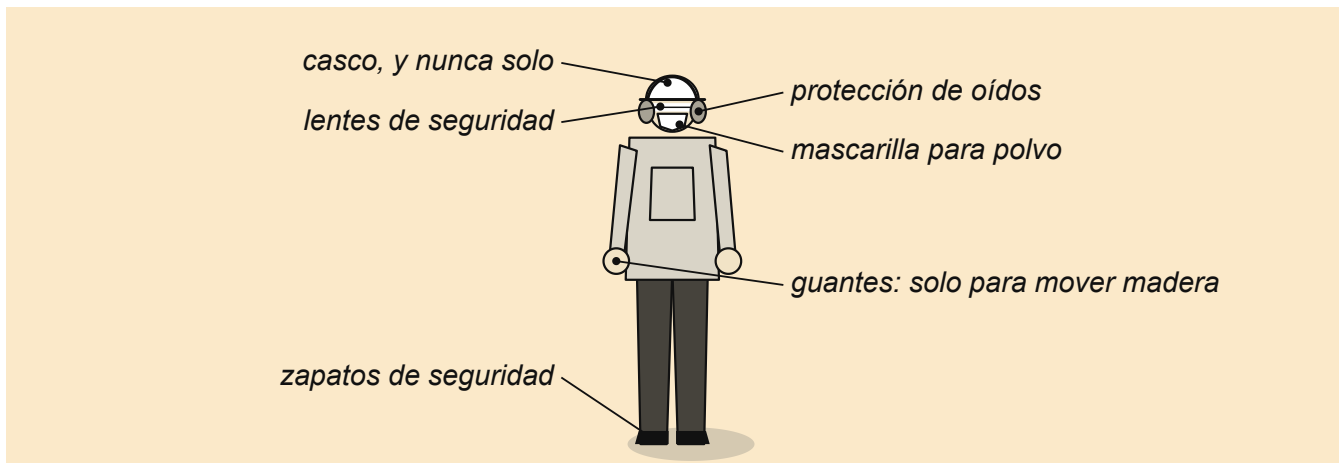
Cientos de palos casi iguales y ninguna pista.





Tu equipo de protección

Se pone antes de encender la sierra, cada vez.



Lentes de seguridad

Siempre que la sierra o el taladro estén andando.

Protección de oídos

La ingletadora supera el ruido que el oído aguanta sin daño.

Mascarilla para polvo

Al cortar y al cepillar, más aún con madera impregnada.

Zapatos de seguridad

Una viga de un metro que se cae pesa.

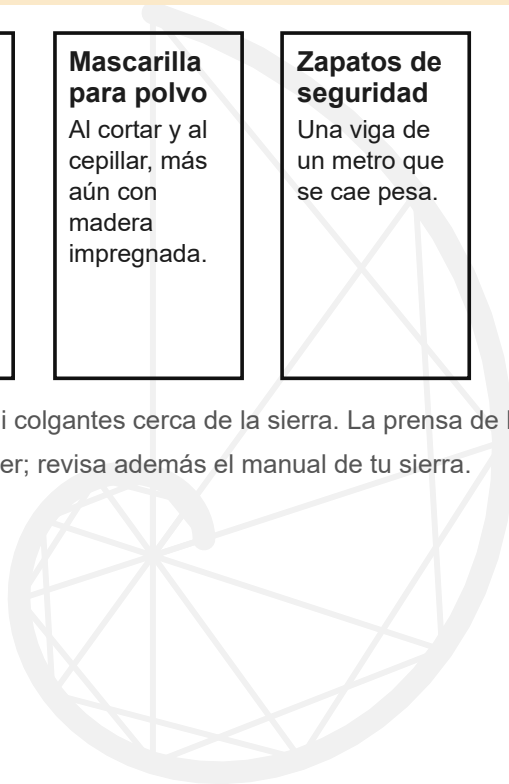
Guantes: solo para mover madera

En la sierra y el taladro, manos descubiertas: el guante se engancha.

Casco, y nunca solo

Al montar el domo sobre la cabeza y al trabajar en altura. Mínimo dos personas.

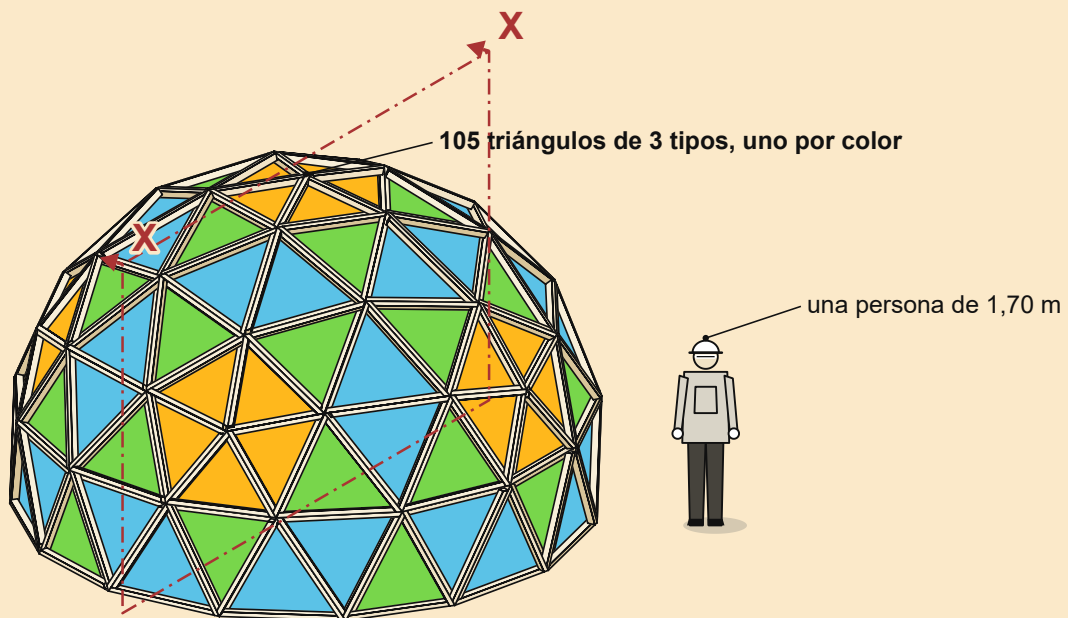
Pelo tomado, sin mangas sueltas ni colgantes cerca de la sierra. La prensa de la sierra sujeta la pieza: tu mano no. Equipo de protección básico de taller; revisa además el manual de tu sierra.



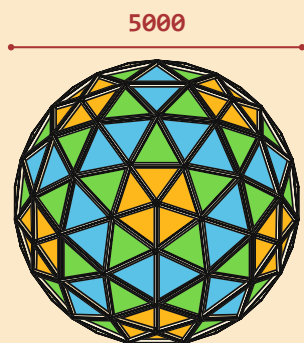
1

El domo

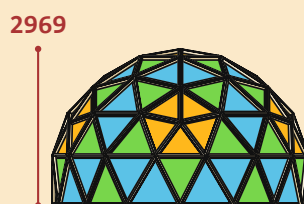
Una media esfera de 105 triángulos de madera, sin piezas de fierro en las puntas.



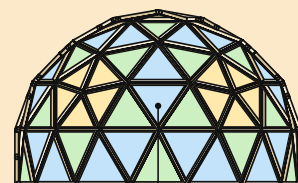
PLANTA



ALZADO



CORTE X-X



 madera cortada

 acero cortado

--- plano X-X: por ahí se mira adentro

PIEZAS

- | | |
|------------------------------|----|
| 1 Triángulo tipo 1 (ámbar) | 30 |
| 2 Triángulo tipo 2 (verde) | 35 |
| 3 Triángulo tipo 3 (celeste) | 40 |



Medidas en mm: 5000 de diámetro y 2969 de alto. Los números de tu domo están en tu ficha.