

Proyecto: Estructura de pino con techo a dos aguas y policarbonato. ¡Manos a la obra!

Paso 1: 🛒 Lista de Compra y Preparación de la Madera

Lo primero es tener todo listo. ¡No queremos quedarnos a mitad de camino!

-Madera (Pino 2x3"): 🌲 20 listones de 3m (¡así nos aseguramos de tener lo suficiente!).

-Policarbonato Sinusoidal: 📦 10 chapas de 2.10m (para paredes) + 6 chapas de 1.20m (para el techo).

-Cumbrera: 3 metros de largo

-Herrajes: 🛠️ 3 bisagras de 3" (puerta), 4 bisagras de 2" (ventanas), 1 pasador con manija (puerta), 2 pasadores simples (ventanas).

-Tornillos: 🪛 2 cajas de tornillos de 3" (madera) y 1 bolsa de tornillos autoperforantes con arandela de goma (¡clave para el policarbonato!).



-Protección: 💧 4 litros de impregnante (Cetol/Barniz).

¡**IMPORTANTE!** Antes de empezar a cortar y armar, nivela el suelo, pinta todas las maderas con el impregnante. Esto las protegerá de la humedad y hará que tu invernadero dure mucho más tiempo. ¡Dos manos son mejor que una!

-Vas a necesitar varias herramientas mínimo :atornillador, cierra circular y escalera

Paso 2: 🏠 Armado de los Marcos de las Paredes

¡Vamos a darle forma a tu invernadero! Es más fácil armar los marcos en el suelo, así nos aseguramos de que todo quede a escuadra.

2.1 Paredes Largas (3m): 🪚 Haz dos marcos idénticos. Usa dos listones de 3m (uno para arriba y otro para abajo) y 4 postes verticales de 2.10m cada uno. Coloca los postes en los extremos y los otros dos a 1 metro de distancia entre sí. Atornilla con dos tornillos por unión desde afuera hacia adentro.

Tendrías 2 grandes marcos de 3x2, que son las paredes laterales



2.2 Paredes Cortas (2m): 🪚 Haz dos marcos. Para los horizontales, usa dos listones de 1.85m (así encajan perfecto con las paredes largas). Para los verticales, usa postes de 2.10m. En una de estas paredes, deja el hueco de 80cm en el centro para la futura puerta.

Tendrías 2 paredes mas pequeñas que son el frente y la parte de atrás.

Paso 3: 🪚 Ventanas y Puerta (Los Accesorios)

¡Ahora le toca a las aberturas! Es mejor tener estos marcos listos y reforzados antes de forrar todo.

La Puerta (2.05m x 0.80m): Arma un rectángulo con los listones cortados a medida. ¡La clave es el refuerzo en "Z"! 🏹 La diagonal debe nacer desde abajo en el lado donde irán las bisagras y subir hacia el lado de la manija. Esto evita que la puerta se "descuelgue" con el tiempo.

-Para las bisagras, toma 3 cm desde abajo, luego otra en el centro y otra a 3cm de la parte superior.



Las Ventanas (1.00m x 0.60m): 🏠 Haz dos marcos rectangulares, uno para cada lado del invernadero. Cada ventana necesita una diagonal simple para mantener la escuadra y evitar que se deforme. Ubícalas en la parte superior de las paredes largas para una excelente ventilación.

-Para las bisagras, son 2, una 3 cm de la parte superior y otra a 3cm de la parte inferior

Los Triángulos (Cerchas): 🏠 Arma 4 triángulos. Cada caída (lado) mide 1.15m y el poste central de apoyo mide 40cm.

se arma con 4 maderas, 2 de 1.15, que forman la punta del triangulo y una larga de 2m que recree la parte baja y larga del triangulo, en el medio, desde la union de las 2 va una de 40cm que une la punta del triangulo con la base

Genial, si llegaste hasta acá ya tenes todos los elementos que componen la estructura listos para iniciar este viaje!!

-En un suelo nivelado, vamos a recrear todo el dibujo en el suelo. formando la estructura completa,vamos a levantar uno de los costados largos y con ayuda vamos a dejarla nivelada. Esto se puede hacer de dos formas, si tenes a una persona cerca. Que la sostenga, y sino le pones dos maderas largas atornilladas mirando para el lado de afuera para sostenerla a nivel. Asegurate que tanto la madera de abajo como las rectas esten a nivel.

-Con la primer pared nivelada, vamos a poner la trasera, la cual repetimos el proceso, le ponemos maderas usandolas de flechas para encontrar el nivel y una vez este perfecta, la atornillamos a la esquina de la primera pieza levantada.

-Repetimos con la otra pared larga y posteriormente con la parte restante.

-Una vez tengamos las 4 paredes de pie,Colocamos los triangulos en el techo,con cuidado ya que todavía la estructura no esta fijada, se colocan

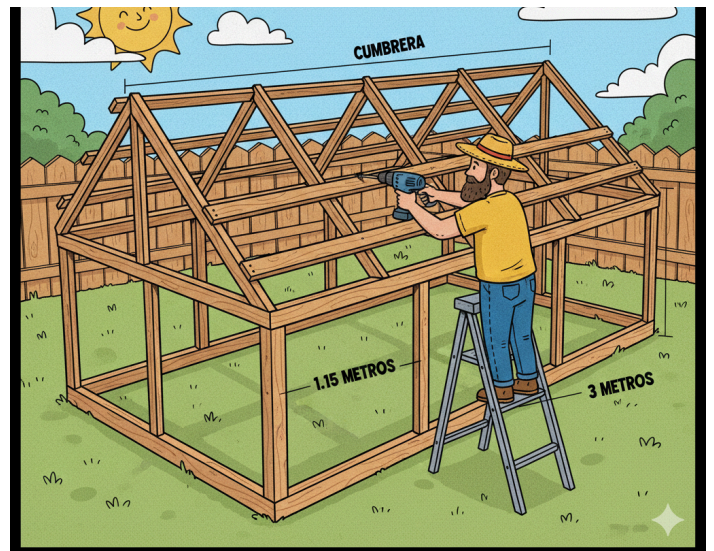
cada 1 m, la primera y la ultima deben coincidir con las maderas del frente y atrás, y se atornillan en tanto en las esquinas como en el centro.

-Ya va tomando forma !

-vamos a cortar 4 tirantes de 1.0M, en cada esquina, vamos a cabar un pozo de 30cm, colocamos los mismos y nos aseguramos de que haga contacto total con la esquina. Si esta a nivel y hace contacto, procedemos a atornillar a ambas paredes por esquina.

-Ya con las estacas colocadas, les ponemos cemento en cada hoyo hasta llenarlo.

Listo, espera a que seque, ya tienes una estructura bien solida!



-Clavaderas (¡Súper importante!): 🪛 Une los 4 triángulos con listones horizontales de 3 metros. Pon uno en la punta (Cumbre) y otros dos a media altura de cada lado. Esto crea la red donde se atornillará el techo para que no se hunda con el agua.

Paso 5: ☁️ Colocación del Policarbonato

¡Ahora sí, a cubrir tu invernadero! Las ondas del policarbonato siempre deben ir verticales para que el agua escurra bien.



Paredes: 🛠️ Comienza atornillando las chapas de 2.10m en las paredes. Asegúrate de que las ondas coincidan si buscas un acabado más estético y para que el solape sea correcto.

Techo: 🏠 Coloca las chapas de 1.20m. ¡Regla de Oro en el Techo! 🎯 El tornillo autoperforante con arandela de goma siempre va en la cresta (parte alta) de la onda, ¡nunca en el valle! Esto previene filtraciones.

Solape: Cuando coloques una chapa al lado de otra, monta una onda completa sobre la anterior.

Cumbrera: 🏔️ Para sellar el pico del techo, atornilla la cumbrera en "V" de 3 metros por encima de las uniones de las chapas.



-Mandanos la foto de tu resultado. Queremos hacer un collage con todos los invernaderos que armo esta hermosa comunidad ! .