

CONSTRUCCIÓN DE INVERNÁCULOS

Autor = Ing. Agr. Sebastián Peluffo

Pasos previos

1. Elegir la ubicación del invernáculo:

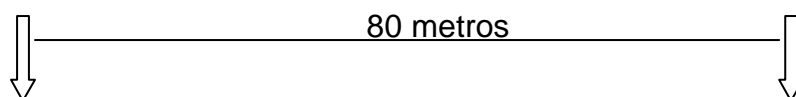
orientación, nivelación y desagües del terreno.

2. Conseguir las herramientas necesarias:

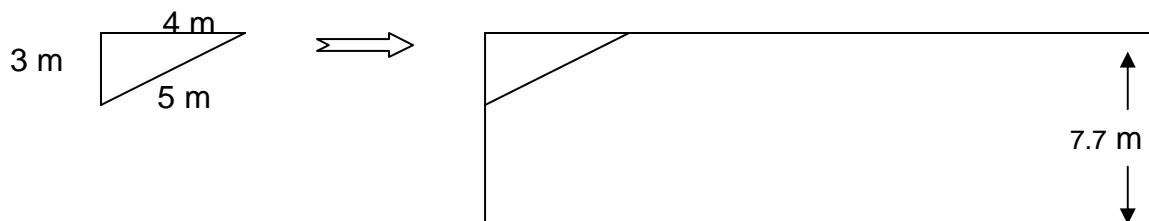
Motosierra ó sierra manual, martillo, tenaza, escofina, hacha, pala pozera, cinta métrica, tanza.

3. Marcar en el terreno el lugar para realizar los pozos

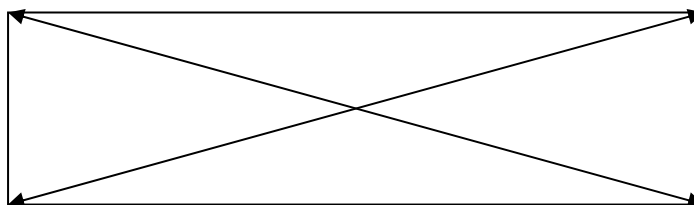
- Trazar una línea recta con tanza en la orientación que va a ir el invernáculo, del mismo largo que el invernáculo, en cada extremo de la misma se clavara una estaca para marcar los pozos.



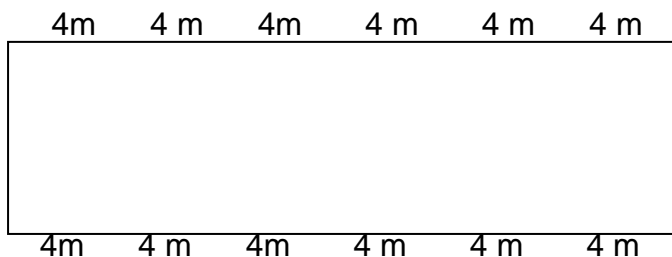
- Marcar las cuatro cabeceras: usando la cinta métrica para marcar **la escuadra**



- Verificar que el invernáculo haya quedado escuadrado tirando las diagonales, si las dos diagonales miden lo mismo entonces quedo bien escuadrado.



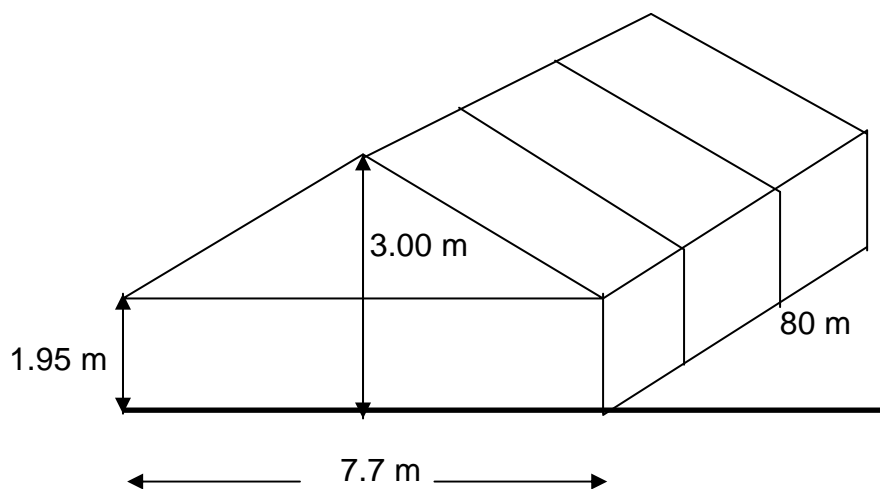
- Marcar las dos hileras de postes de los costados, tendiendo la cinta métrica a lo largo de cada costado y marcando cada 4 m.



- Marcar el centro del invernáculo tendiendo la cinta métrica sobre las dos cabeceras y luego tirar una tanza a lo largo para marcar la hilera de postes del centro.



Construcción de la estructura de madera del invernáculo:



- Realizar los pozos de 1 metro de profundidad, derechos, con pala pocera ó tractor con mecha.
-
- Colocar los postes y apisonar.
- Cortar los postes de los costados a 1,95 metros de altura, tendiendo una tanza en cada extremo del invernáculo.
- Cortar la fila de postes del centro del invernáculo a 3 metros de altura, tendiendo una tanza.
- Mirar lateralmente que los postes estén alineados y que el ancho del invernáculo no exceda los 7.7 m, en todo el largo del invernáculo.
- Colocar y clavar los palos de la cumbrera y soleras, eligiendo los palos más gruesos y derechos.
- Verificar que la hilera de postes de los costados no excedan los 7.7 m de ancho, (para que nos queden 15 cm de nylon de cada lado del techo para clavarlo)

- Pasar la cinta por encima de la cumbrera verificando a lo largo del invernáculo que nos sobren unos 15- 20 cm para enrollar y clavar el nylon del techo
- Reapisonar los postes.
- Colocar y clavar las tijeras, con la curva hacia arriba.
- Atar las riendas.
- Limar las uniones de la cumbrera y tijeras, y envolverlas con un nylon.

Colocación del nailon:

- Colocar la cortina de nylon y los hilos que la sujetan.
- Colocar el techo, teniendo preparados ya los apretadores.
- Enterrar y clavar enseguida los palos que sujetan la cortina.

Materiales necesarios para construir una almaciguera de 7.7m de ancho y 8m de largo. (60m² de superficie)

TIPO DE MADERA	DIÁMETRO cm	CANTIDAD DE PALOS
Postes de 4.2 m	15- 18 cm	3
Postes de 3 m	15- 18 cm	6
Cumbrera y soleras de 4.2 m	10 cm	6
Tijeras de 4.2 m	8- 10 cm	10
Apretadores de 4.2 m	8- 10 cm	8
Tirantes de 4.2 m, (para los frentes)	10 cm	4
Sujeta cortinas de 2.4 m , (3 por centro)	7- 8 cm	24

• Clavos y grampas

7 pulgadas (20 clavos / kg)	1 kg
6 pulgadas (30 clavos / kg)	1 kg
5 pulgadas (40 clavos / kg)	1 kg
4 pulgadas (50 clavos / kg)	0.25 kg
2 pulgadas (400 clavos / kg)	0.5 kg
Grampas medianas	0.25 kg

- **Alambre dulce** para riendas N° 12 (atillo) = 2 kg

Materiales necesarios para la construcción de un invernáculo de 7.5 m de ancho y 24 m de largo. (180 m² de superficie)

- **Madera de eucaliptus tratada con sulfato de cobre:**

TIPO DE MADERA	DIÁMETRO cm	CANTIDAD DE PALOS
Postes de 4.2 m	15- cm	7
Postes de 3 m	15- 15 cm	14
Cumbrera y soleras de 4.2 m	10-12 cm	18
Tijeras de 4.2 m	8- 10 cm	26
Frentes	10-12 cm	4
Apretadores para el techo de 4.2 m	8- 10 cm	24
Tirantes de 4.2 m, (para los alambres)	8-10 cm	14
Sujeta cortinas de 2.4 m , (3 por centro)	7- 8 cm	45

- **Clavos y grampas**

7 pulgadas (20 clavos / kg)	1 kg
6 pulgadas (30 clavos / kg)	3 kg
5 pulgadas (40 clavos / kg)	3 kg
4 pulgadas (50 clavos / kg)	1 kg
2 pulgadas (400 clavos / kg)	2 kg
Grampas medianas	1 kg

- **Alambre dulce** para riendas N° 12 (atillo) = 5 kg.

- **Alambre acerado** N°(14/16): para colgar hilos de conducción de tomate, melón, etc

= 200 metros. (7 kg aproximadamente).

- **Tapa junta de eucaliptos** (2.5cm X 1cm) = **70 m** (Aserrar 4 tablas de 15cm*2.4m).

- **Nailon para invernáculo**

	Kg
Nailon para techo, térmico de 150 micrones	38
Nailon para cortinas, térmico de 150 micrones	25

- **Hilo para levantar las cortinas N° 8 = 20 metros.**