

TALLER DE BIOCONSTRUCCION DE MODULO BIOCLIMATICO DE 15 M2 CON RADIADORES SOLARES

Materiales empleados:

- botellas de vidrio
- madera (pino macizo)
- balas de paja
- tierra, arena, cal y portland
- sal

Descripción:

Módulo de planta circular apoyado sobre cimientos de botellas; armazón de listones de pino para sujetar 48 balas de paja empiladas en ladrillo; ventanal en la fachada compuesto por:

- dos puertas-ventana
- dos ventanas basculantes
- dos radiadores de botellas rellenas de agua y sal (como anticongelante)
- techo jardín
- suelo acumulador

Proyecto: Michele Pecoraro

Taller a cargo de Michele Pecoraro, Cinzia Arancio y Asociación Cultural el Vergel de las Hadas

<http://www.elvergeldelashadas.com>

Contacto: Michele 652 15 98 40

Cinzia 651972408

Fases constructivas:

DIA 1 DE NOVIEMBRE

1era fase: **cimientos**

- 1- excavación de una zanca de 15 cm de profundidad
- 2- primera capa de mortero de unos 5 cm
- 3- Se apilan las botellas como fuesen ladrillos hasta llegar a tres hileras una encima de otra.

DIA 2 DE NOVIEMBRE

2a fase: **armazón**

- 1-Montaje armazón con los listones de madera y anclaje a los cimientos
- 2-Se colocan las balas de paja

DIA 8 DE NOVIEMBRE

3a fase: **ventanal y radiadores solares**

- 1-Montaje armazón del ventanal con listones de pino y tableros de OSB
- 2-Construcción de los dos radiadores solares

Los radiadores solares

Se componen por dos paralelepípedos de botellas y mortero con un cristal en la parte exterior que forma una cámara de aire de unos diez cm. Su orientación hacia el sur-sureste permite su funcionamiento por efecto invernadero. Por la noche será cubierto por una tapa de madera que atrapa la calor hacia el interior del módulo.

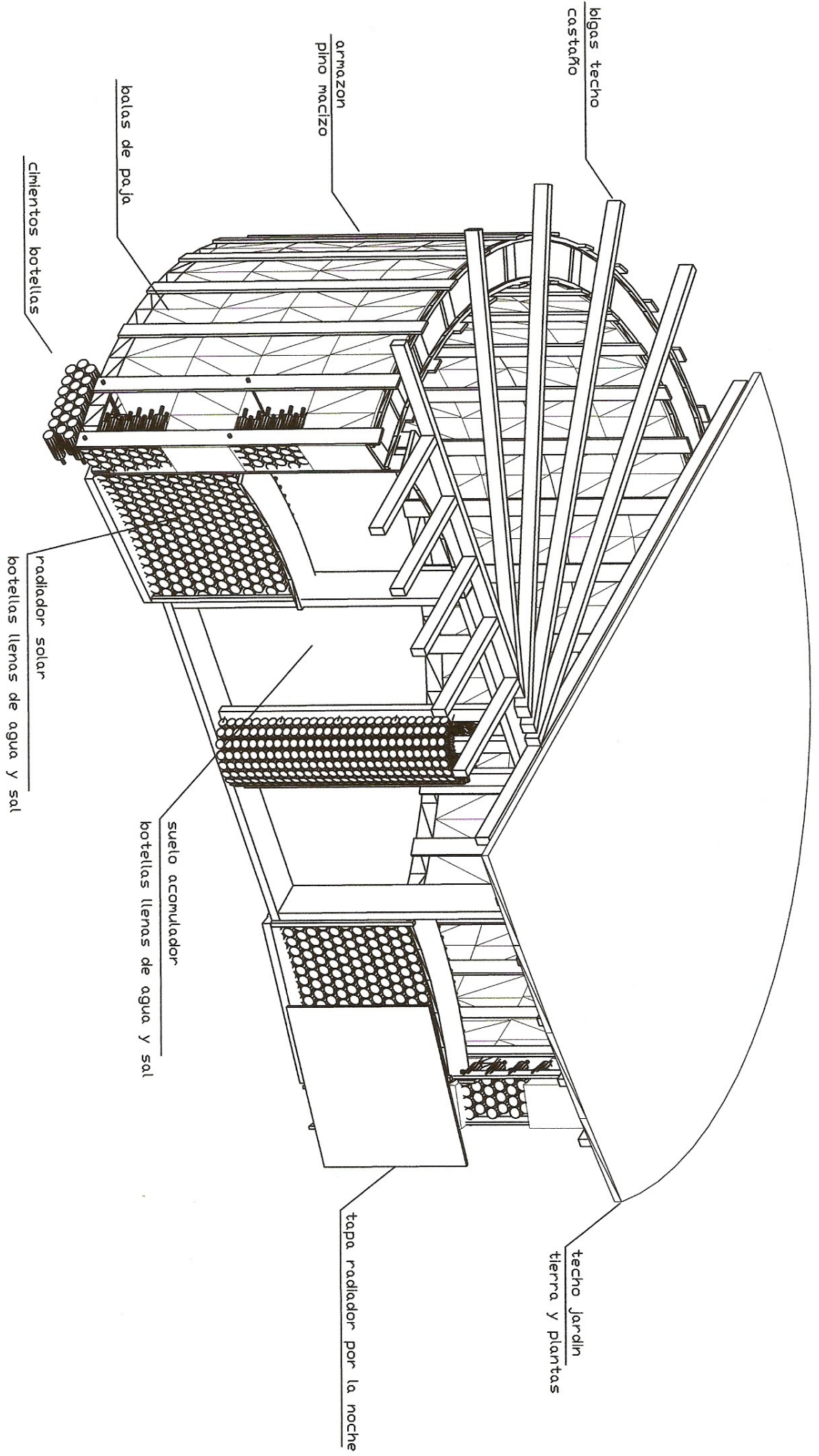
DIA 9 DE NOVIEMBRE

4 fase: **cubierta**

- 1 Montaje viguetas que sujetaran un entablado de OSB de 15mm
- 2 toldo impermeable
- 3 capa de 5 cm de tierra vegetal y plantas grasas

5 fase: **suelo acumulador**

- 1 capa de 5 cm de arena
- 2 colocación de botellas llenas de agua
- 3 capa de mortero de 2 cm



bigas techo
castaño

armazon
pino macizo

balas de paja

climientos botellas

radiador solar
botellas llenas de agua y sal

suelo acumulador
botellas llenas de agua y sal

tapa radiador por la noche

techo jardín
tierra y plantas