



Santiago HM

Procedimientos constructivos

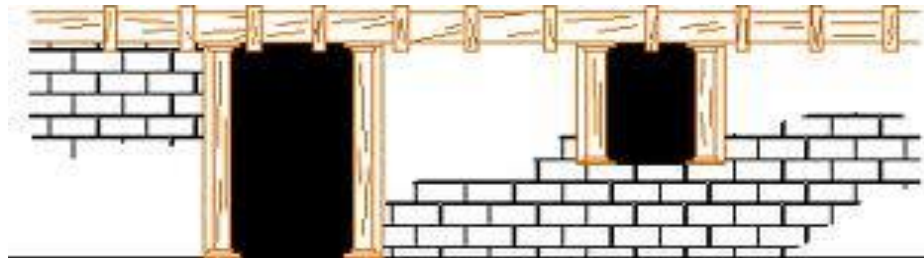
Cadenas medianeras y de
cerramiento

Cadena de cerramientos

- Las cadenas se utilizan para distribuir igualitariamente el peso de la construcción
- La cadena ayuda a que el cerramiento se asiente uniformemente.
- **Siempre sobre los huecos de las puertas y las ventanas en una construcción muy pesada conviene colocar las cadenas de cerramiento**
- La cadena de cerramiento es la pieza que asegura el funcionamiento de toda la estructura. La cadena es la frontera entre los techos y las paredes.
- Elementos horizontales que limitan la altura libre de los muros, funcionan como cerramientos de puertas y ventanas mejorando considerablemente la rigidez del muro al conformar en conjunto con los castillos una cuadrícula de concreto armado o reforzado.

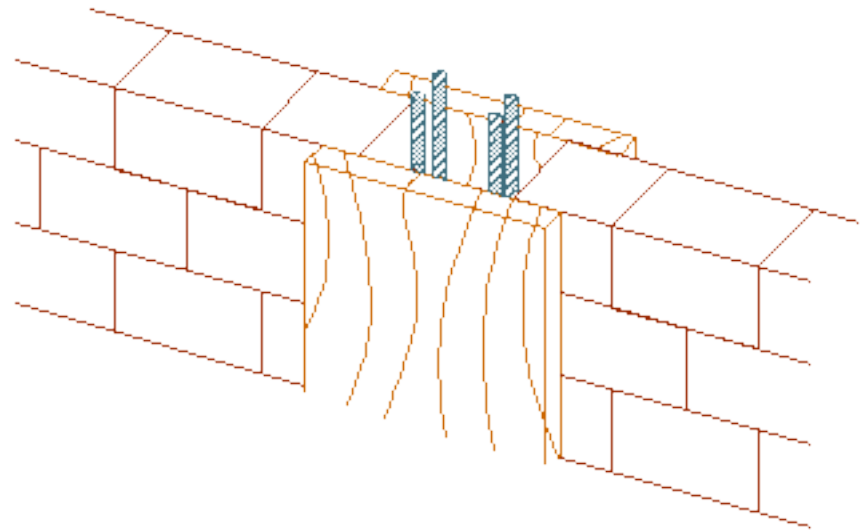
Cadena de cerramientos

- El proceso de colado para los cerramientos de concreto es igual al que se utiliza para cadenas de cimentación. Cuando los muros tiene una altura mayor a 3 metros se sugiere que las cadenas corran atravesando todos los muros con el objetivo de lograr mayor resistencia, como se hace con la cadena de cimentación
- El proceso de colado de la cadena de cerramiento es igual al de la cadena de cimentación excepto en aquellos huecos donde se colocará una puerta o una ventana. En ese caso se debe cimbrar la cara inferior de la dala y apuntalar para que no se mueva al colar

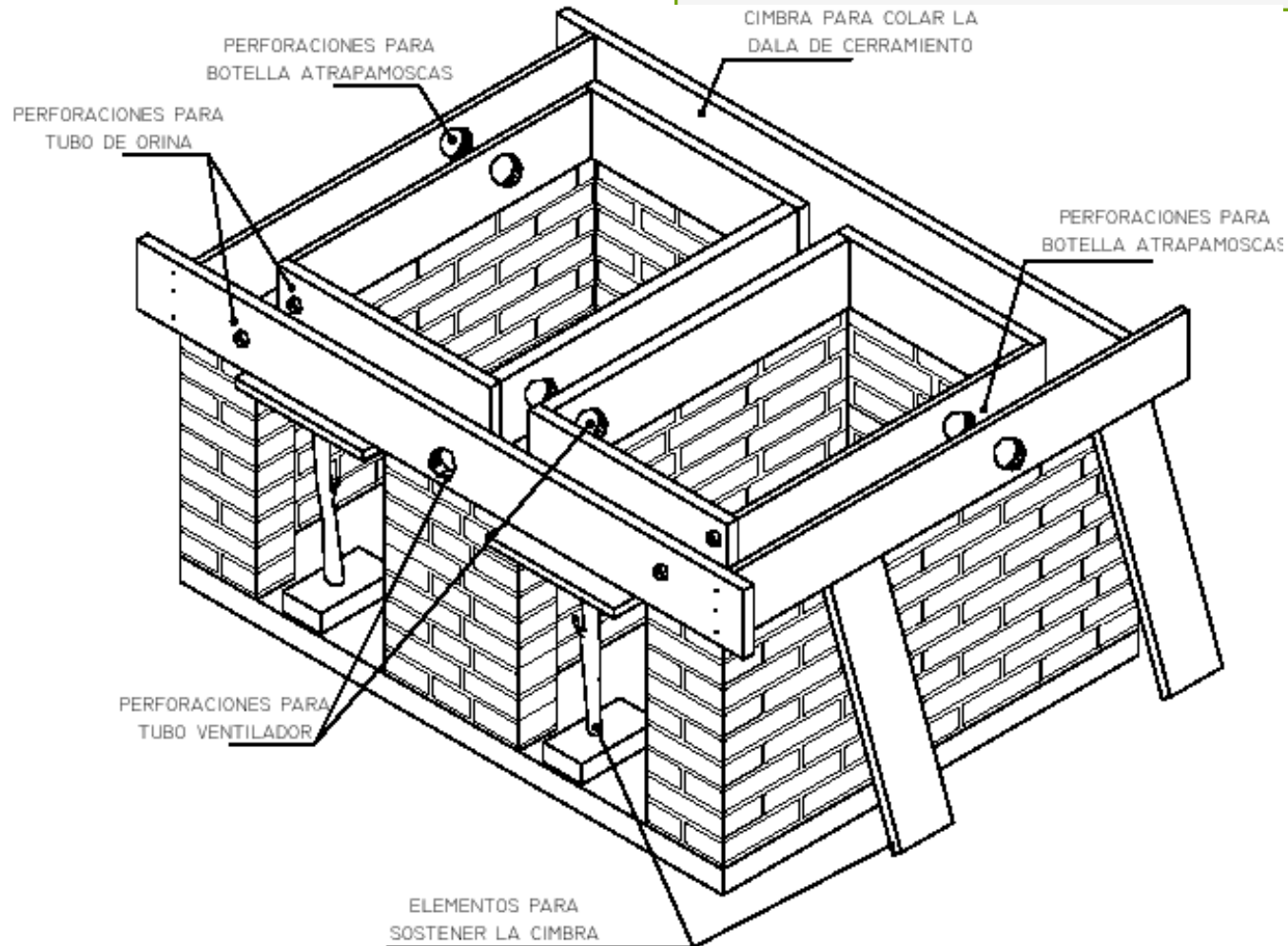


Cadena de cerramientos

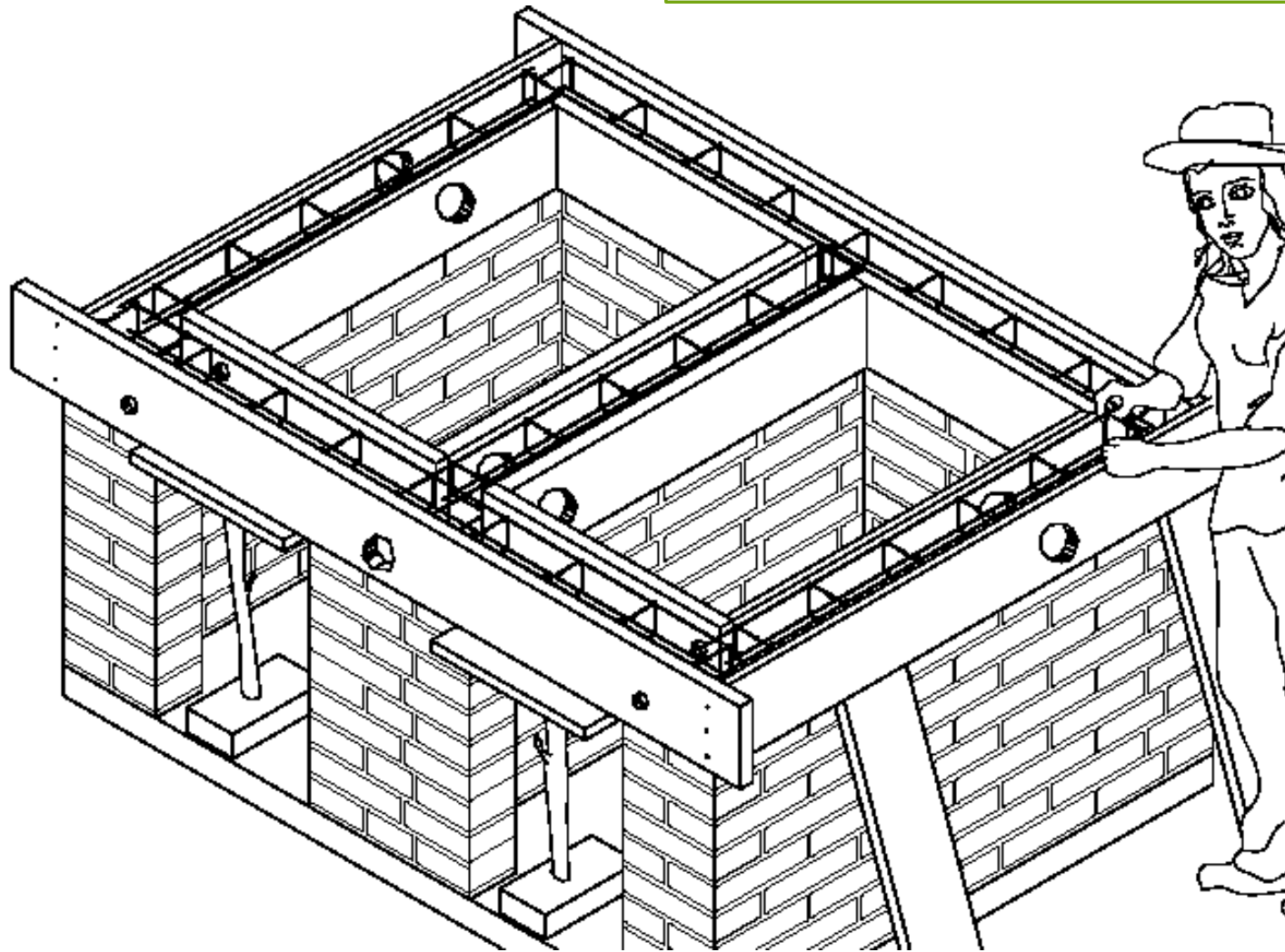
- Acero de refuerzo (varilla),
- alambre recocido calibre no. 18,
- silletas separadores de concreto. Madera de pino de primera y/o de segunda,
- perfiles metálicos u otro material. Triplay de madera de pino de primera de 16mm de espesor. Cemento.
- **cal hidratada.**
- agregados pétreos (arena y grava).
- agua y aditivos.



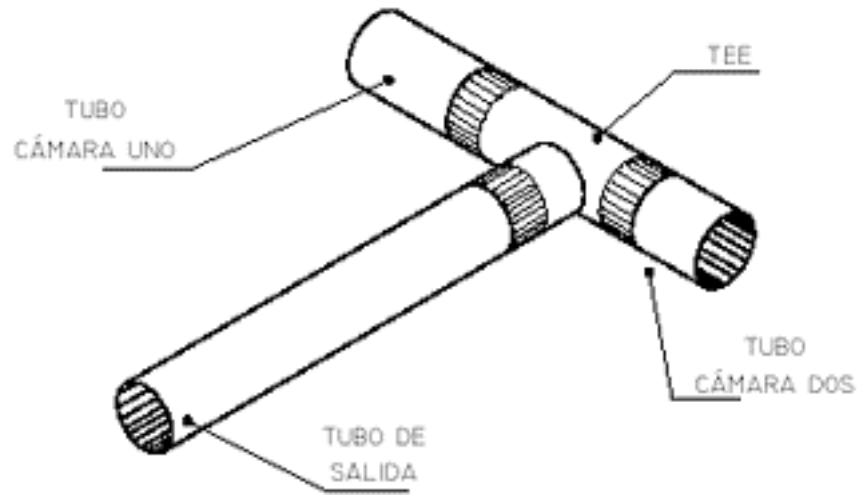




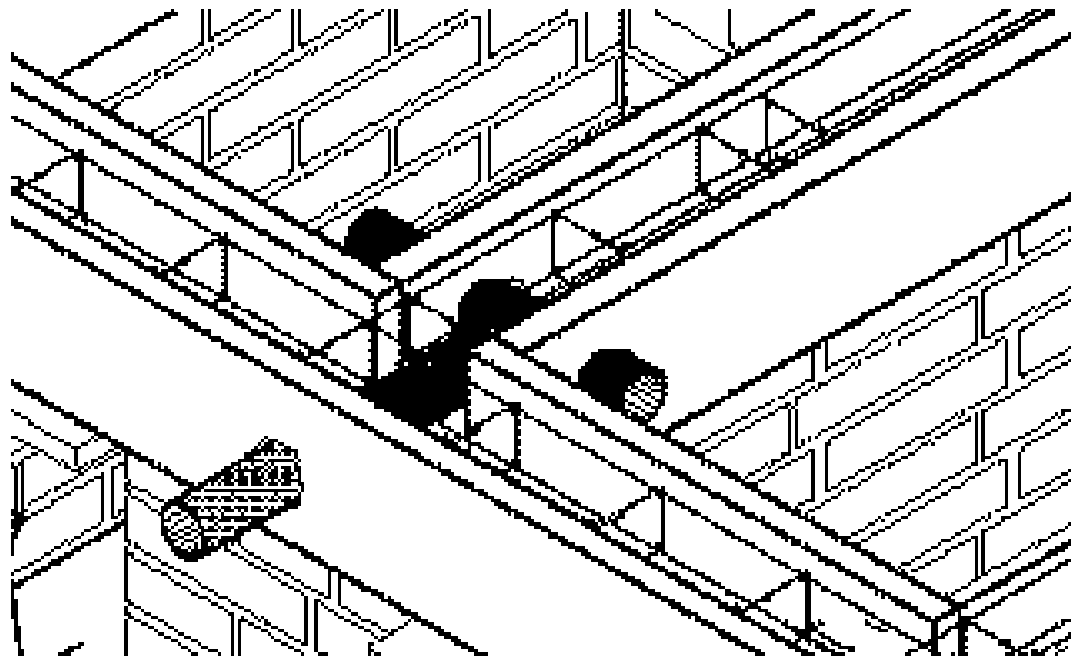
- Con tablas de madera preparamos una cimbra para colar la dala. Clavamos y sujetamos bien nuestra cimbra para que no se mueva cuando vaciamos la mezcla.
- Preparamos las perforaciones donde va a estar el tubo de ventilación y las botellas atrapamoscas. Metemos las botellas y el tubo ventilador y los sujetamos bien para que no se muevan.



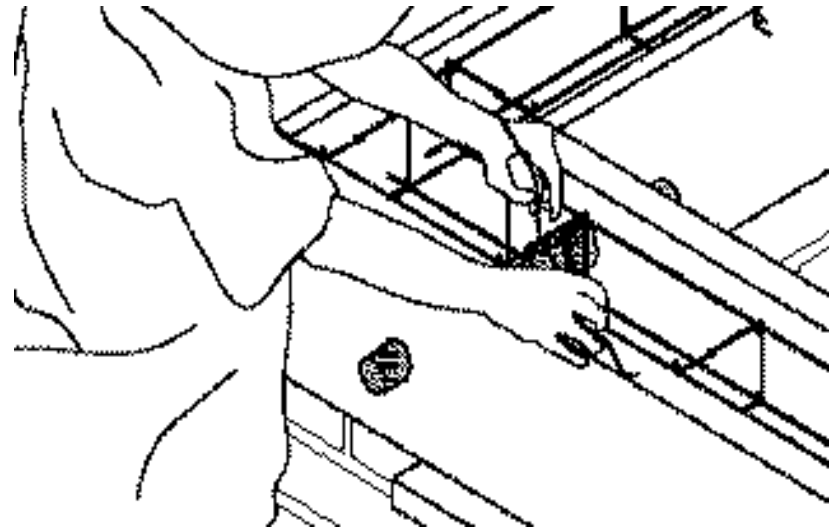
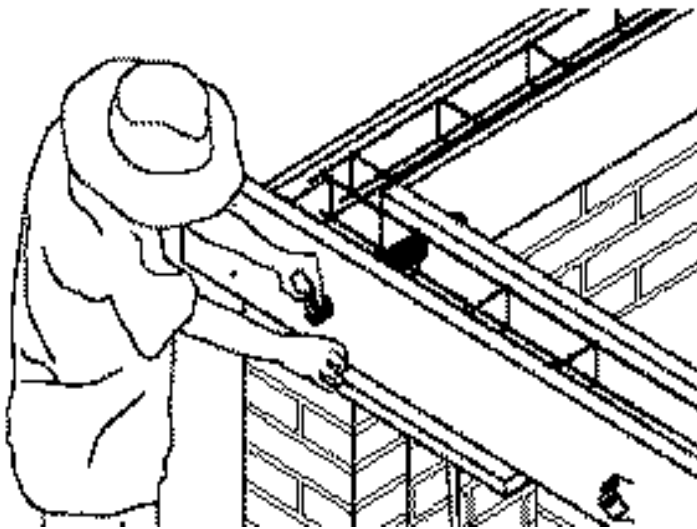
- Ponemos el armado dentro de nuestra cimbra. Para hacer una estructura más fuerte, amarramos con alambre recocido cada cruces de varilla que se haga entre un armado con otro. Con algunas piedras pequeñas (como el tamaño de la grava) levantamos el armado para que entre mezcla también debajo de las varillas.



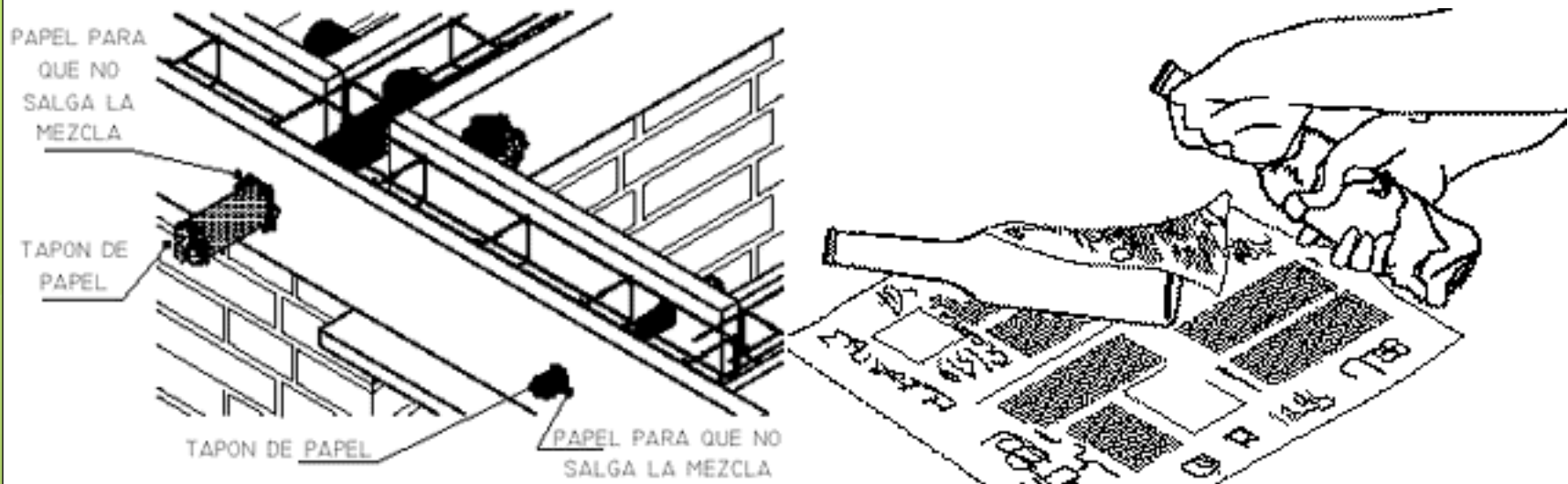
- Empezamos con la primera hilada del muro de nuestras cámaras, dejando el espacio requerido en las compuertas. Nos guiamos con los hilos para que los muros nos queden rectos y del tamaño que queremos.



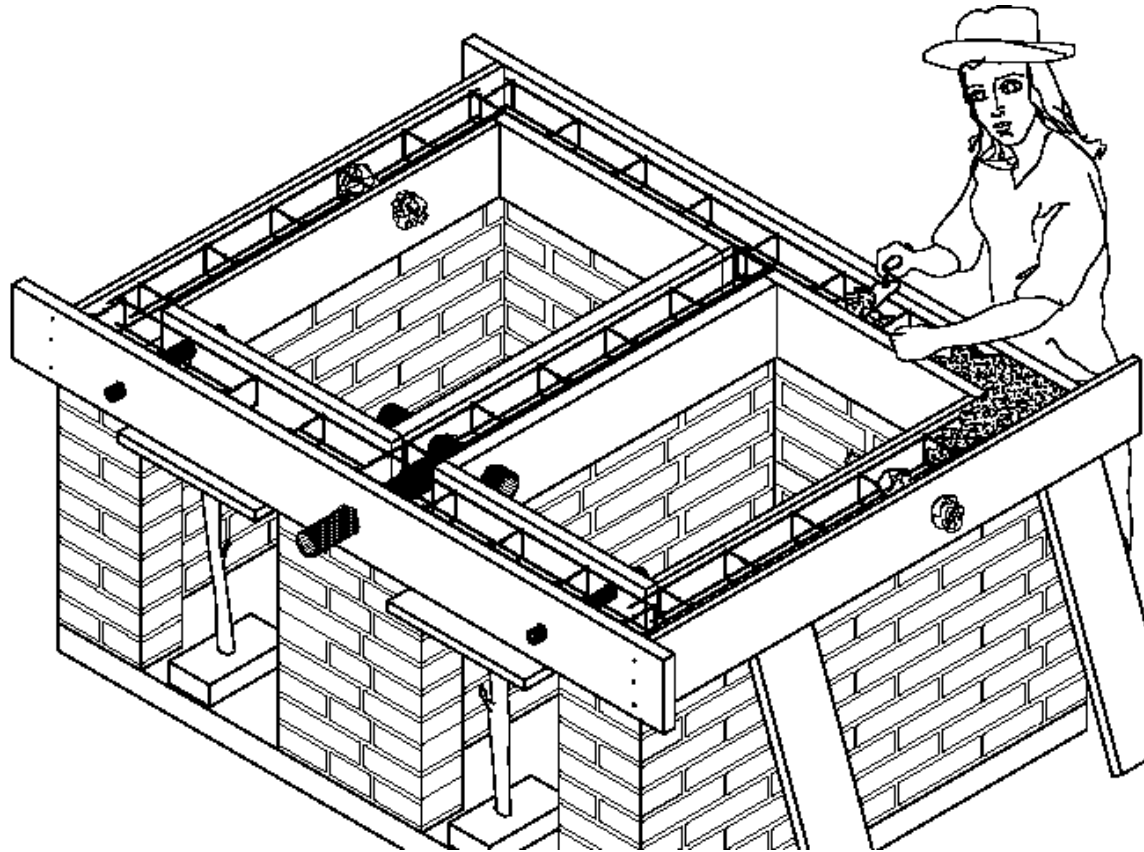
- Pasamos por entre la cimbra la tubería para ventilación.



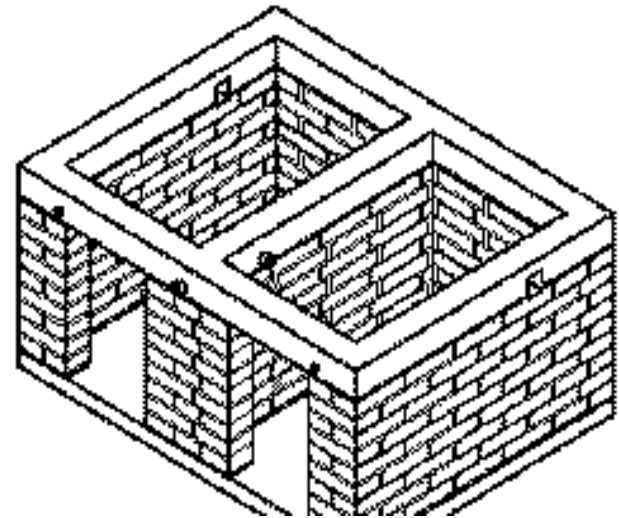
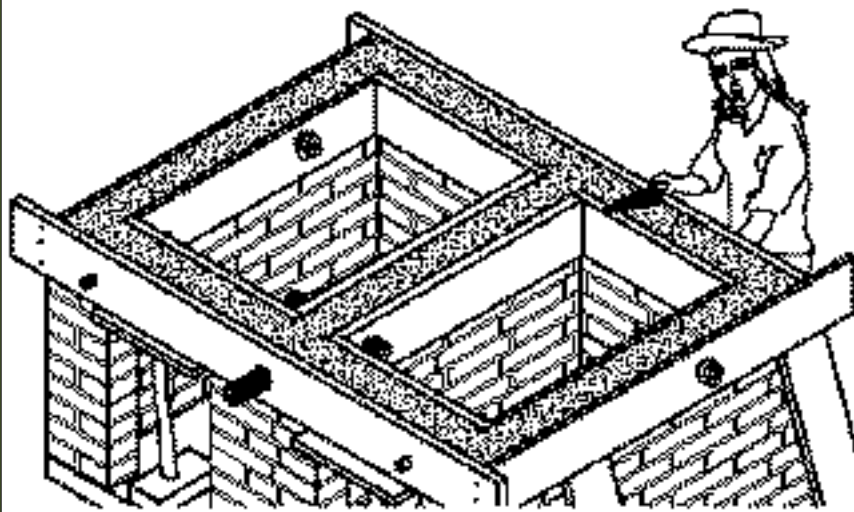
- Para instalar la salida de orina colocamos un tramo de tubo para conectar la tubería de la taza con la manguera hacia el contenedor de orina. Según la instalación que diseñamos para orina, vamos a necesitar una salida o dos, una por cada cámara.
- Para evitar que se muevan los tubos cuando echamos la mezcla, sujetamos bien la instalación para la ventilación y para la orina.
- Con alambre recocado amarramos los tubos al armado.



- Para que no entre mezcla en los tubos, los tapamos con papel en las puntas. También podemos usar papel para tapar todos los hoyos entre la tubería y la cimbra y asegurar que no salga la mezcla cuando la echamos.
- Vamos a colar las botellas atrapamoscas. Para que no se peguen a la dala, antes de colar las envolvemos con periódico, cuando se seque el concreto de la dala vamos a poder quitar el periódico y sacar la botella cuando sea necesario para hacer limpieza.



- Cuando ya instalamos todos los elementos necesarios para pasar por la dala: el tubo ventilador, las trampas atrapamoscas y la salida del tubo para la orina, echamos la mezcla en la dala cuidando que entre en todas partes para que no se hagan huecos. Podemos usar un trozo de varilla para picar la mezcla y asegurar que pase por entre el armado y la tubería.



- Cuando llenamos la dala y cubrimos todo el armado, alisamos con una cuchara de albañil.
- Después de 24 horas podemos quitar la cimbra de la dala. Para impermeabilizar las cámaras y facilitar su aseo cuando las vaciemos, vamos a enjarrar los muros internos con un repello liso.



1/2 BULTO DE
CEMENTO

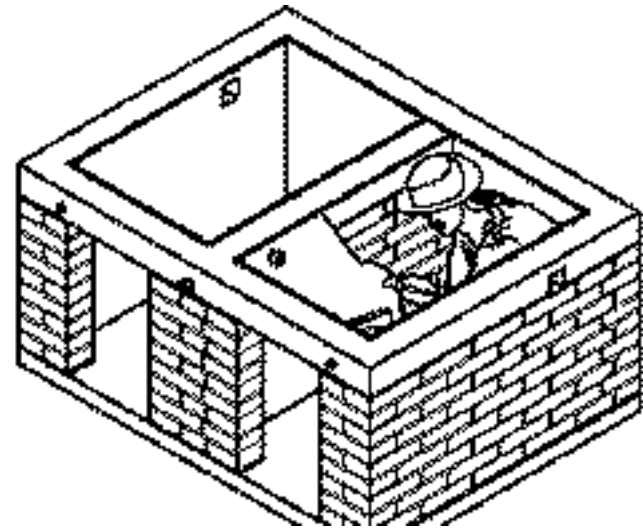
*MEDIDAS CON BOTES DE 19 LITROS



1 1/2 BOTES DE
ARENA DE RÍO



1 1/2 BOTE DE
AGUA



- La proporción de la mezcla para repellar el interior de las cámaras es: 1 de cemento x 3 de arena. Primero revolvemos todo en seco y después echamos agua y seguimos revolviendo hasta tener una mezcla espesa
- Con una cuchara de albañil repellamos todas las paredes internas de las cámaras. Podemos usar una llana para emparejar el repello y dejarlo lo más liso posible. Cuando terminamos limpiamos la mezcla que cayó al piso.