

¿CÓMO FUNCIONA?

Trata la caca mediante un proceso bioquímico aeróbico (con oxígeno), en donde miles de microorganismos se encargan de transformar las excretas humanas en materia inofensiva e inodora que puede aprovecharse como abono para el suelo. En la tabla siguiente se muestra el contenido de nutrientes en kg/lts que poseen las excretas humanas.

Excreta	Nitrógeno	Fósforo	Potasio
Orina	5 kg/lit	0.4 kg/lit	0.9 kg/lit
Heces fecales	0.1 kg/lit	0.2 kg/lit	0.2 kg/lit

¿QUÉ NECESITO?

Materiales:

- 5 sacos de cemento
- 20 botes de grava ¾"
- 40 botes de arena de río
- 25 botes de arcilla del lugar
- 256 BTC (blocks de tierra compactada)
- 1.50 mts lineales de malla electrosoldada
- Pijas cabeza hexagonal de 2" con goma
- Pijas para madera de 4"
- Clavos de 1"½ y de 2"
- 3 bisagras de 3" y 2 bisagras de 1"¾
- 0.50 cms de poliducto de ½"
- Aceite quemado
- Madera para largueros
- 4 barrotes de 2" y 4" de 1.50 m.
- Madera para armadura
- 2 polines de 4"x4" x 1.95 mts.
- Madera para panel
- Para marco:
 - 1 fajilla de ¾"x4"x0.51 mts
 - 2 fajillas de ¾"x4"x2.05 mts
- Para panel:
 - 19 fajillas de ½"x4"x0.75 mts.
- Para soporte:
 - 2 barrotes de 2"x2"x2.05 mts.
 - 2 barrotes de 2"x2"x0.41 mts.

- 2 medios polines
- Madera para contrapuerta
- Para marco:
 - 1 fajilla de ¾" x 4"x0.61 mts.
 - 2 fajillas de ¾" x 4"x0.43 mts.
 - 5 fajillas de ½"x2"x0.61 mts.
- para panel
- Para soporte:
 - 2 barrotes de 1.5"x1.5"x 0.56 mts
 - 2 barrotes de 1.5"x1.5"x 0.43 mts
- Madera para puerta principal
- Para marco:
 - 1 fajilla de ¾"x4"x0.75 mts
 - 2 fajillas de ¾"x4"x2.05 mts
- Para panel:
 - 19 fajillas de ½"x4"x0.75 mts.
- Para soporte:
 - 2 barrotes de 2"x2"x2.05 mts.
 - 2 barrotes de 2"x2"x0.65 mts

Herramientas:

- Pala
- Niveleta
- Flexómetro
- Cuchara
- Cajón
- Botes
- Martillo
- Desarmador
- Taladro
- Serrucho
- Hilo
- Manguera de nivel
- Regla
- Plomo
- Extensión
- Brochas
- Punta de broca dado hexagonal

POR EL DERECHO A LA VIVIENDA ADECUADA

Todas las personas necesitamos un **hogar para desarrollarnos plenamente**. Cada quien pertenecemos a una situación económica, cultural o geográfica distinta, esto no debe ser una limitante. La producción social de vivienda busca encontrar **alternativas solidarias y sustentables** para ejercer nuestro derecho a una vivienda adecuada.



(33) 27-92-41-14

contacto@tutecho.org.mx

www.tutecho.org.mx

Este proyecto se realiza con el recurso público de los programas sociales de la Secretaría de Igualdad Sustantiva entre Mujeres y Hombres del Gobierno del Estado de Jalisco, ejercicio 2019.

BAÑO SECO



Igualdad Sustantiva entre Mujeres y Hombres



Un sistema de disposición final para las excretas del ser humano, en donde éstas pasan a través de un proceso que las vuelve inofensivas para nosotros y para el medio ambiente y utilizables como nutrientes para el suelo.

1. Trata las excretas para eliminar los microorganismos que dañan nuestra salud.
2. Es ecológico pues aprovecha los ciclos biológicos naturales.
3. No utiliza agua, no la desperdicia y evita contaminarla.
4. Transforma las excretas humanas en un nutritivo abono para el suelo.

Colar el piso firme de concreto

Necesitamos colar un firme de concreto de 8 cms de espesor reforzado con malla electrosoldada y debe tener un área de 1.30mts. x 1.95 mts. La mezcla de este concreto se hace con 6 botes de grava, 5 botes de arena de río y un saco de cemento. Primero ponemos las venas de forma perimetral y despues enrosamos el resto apoyándonos en las venas.

Trazo de muros

Siguiendo los planos vamos a presentar la primera hilada de BTC para definir el perímetro interior de nuestros muros y decidir el sentido de la puerta. La puerta debe ir sobre alguno de los lados largos del piso firme.



Mezcla para muros

La mezcla para pegar los BTC se elabora utilizando 4 botes de arena de río, 4 botes de arcilla del lugar (ambas cernidas) y un saco de cemento que serán revueltos en seco y después se le agrega poco a poco agua hasta tener una consistencia adecuada.

Primeras Hiladas

Una vez presentadas y que corroboremos que la figura en el piso corresponde a la que viene en los planos, ponemos sobre el firme la primera cama de mezcla. La primera y la tercera hilada de BTC son exactamente iguales en su acomodo. La segunda y la cuarta hilada también lo son entre sí. Entre las hiladas hay que procurar dejar 2.5 cms de espesor en las juntas.

Con un pedazo de poliducto remohado en agua hay que darle una pasada a las juntas para suavizar su terminado. El poliducto mojado al ponerse en contacto con la arcilla alisa su textura.

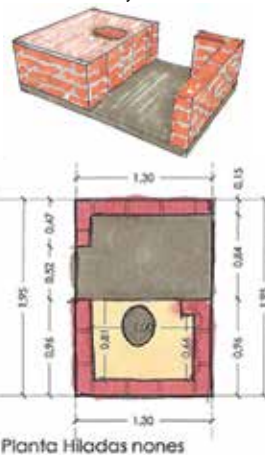
Colocación de base para asiento

Antes de colocar debemos de revisar que el nivel del muro en "L" y el muro donde se pondrá la base para el asiento tengan el mismo nivel para mantener una apariencia regular en el muro. Una vez terminada la cuarta hilada colocaremos la pieza de madera que será la base del asiento. El asiento se coloca simplemente apoyado sobre el BTC. Fijamos la base contra el muro con clavos.

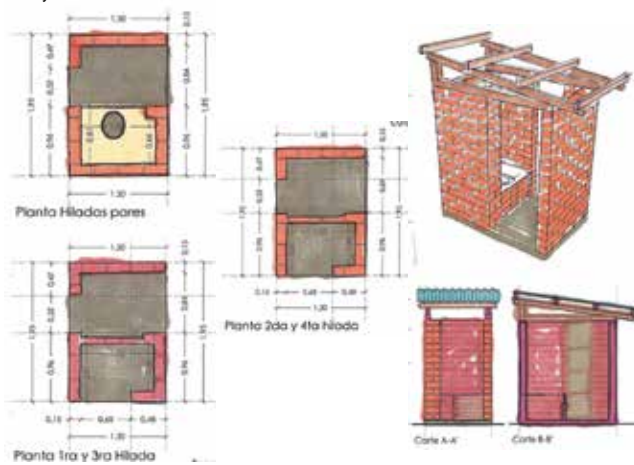
Hiladas nones y pares

Puesta la tabla de asiento colocaremos una cama de mezcla y continuaremos con la 5ta hilada de BTC (Plano indicativo de hiladas nones) Luego sigue la 6ta hilada (plano indicativo de hiladas pares)

Se siguen intercalando hiladas nones y pares hasta la 16va hilada que será la última. No hay que olvidar darle el terminado liso a las juntas con el poliducto mojado.



Planta Hiladas nones



Planta Hiladas pares

Planta 2da y 4ta hilada

Planta 1ra y 3ra Hilada



Corte A-A



Corte B-B

Puertas y panel y accesorios

Tenemos una puerta principal, una compuerta para la salida del bote y un panel fijo. Primero debemos de colocar sus respectivos marcos. Estos van clavados o pijados sobre los muros.

El panel fijo se clava sobre su marco. Para el caso de las puertas tenemos que poner primero las bisagras y después instalar las puertas. no debemos olvidar revisar el sentido de la apertura de la puerta.

Colocamos finalmente el bote para depositar las heces, el bote con la revoltura secante, el bote de basura y el asiento de baño para una mayor comodidad.

Montaje de Armaduras

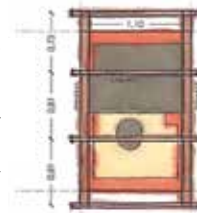
Las armaduras para la cubierta deben ser colocadas sobre los muros de BTC dejando la parte alta de la armadura hacia el lado donde está el asiento.

Antes de su montaje sobre el muro podemos rigidizar las armaduras colocando los largueros que van a soportar láminas.

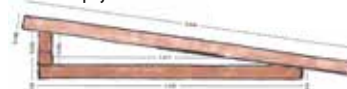
Una vez montadas las armaduras hay que sujetarlas con el muro ya sea con unas piezas de madera o con unas pijas sobre el muro.



Puertas y panel



Planta Estructural



Montaje de Largueros

Los largueros son las piezas que van a sostener las láminas de la cubierta. Estos van de forma transversal a las armaduras. Deben de estar separadas con un máximo de 81 cms entre sí y serán fijadas con clavos sobre la armadura.

Laminación

Debemos considerar que empezamos de abajo para arriba de tal forma que las láminas superiores queden por encima de las primeras garantizando que no entre el agua por un acomodo incorrecto. Las láminas las fijamos a los largueros mediante pijas autorroscantes que pondremos en la parte superior de las ondas. Nunca en la inferior pues por ahí pasa el agua. Estas pijas se colocan con un taladro.



Alzado A

Alzado B

Alzado C

Consejos de uso

Cada vez que se use el baño, hay que echarle la mezcla secante. Vaciar el bote máximo cada tercer día en el compostero externo. Podemos agregar materia orgánica en el compostero externo, en caso de que huelga es porque está húmedo ¡Échale mezcla secante!