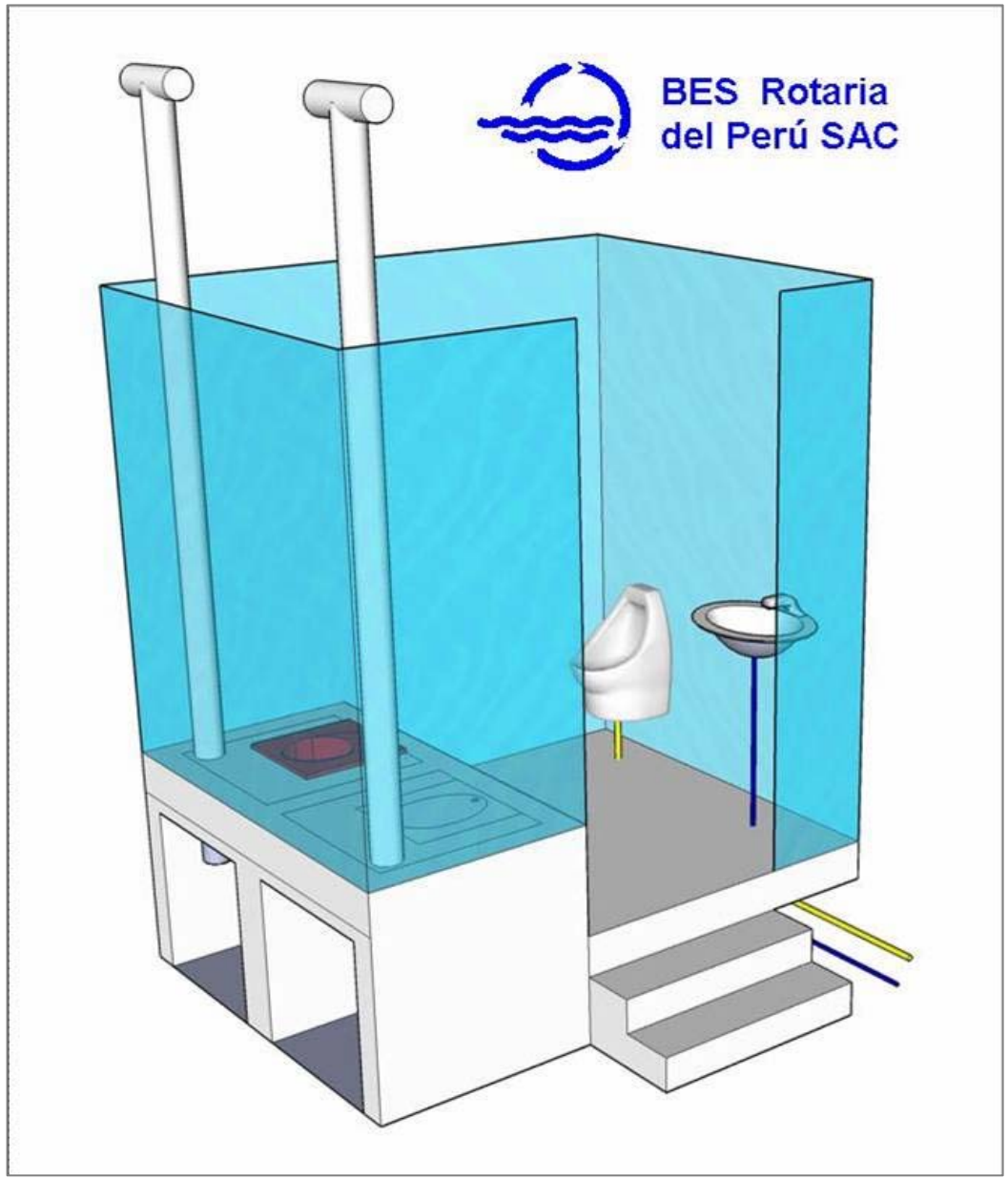
ROTÁRIA del Perú SAC

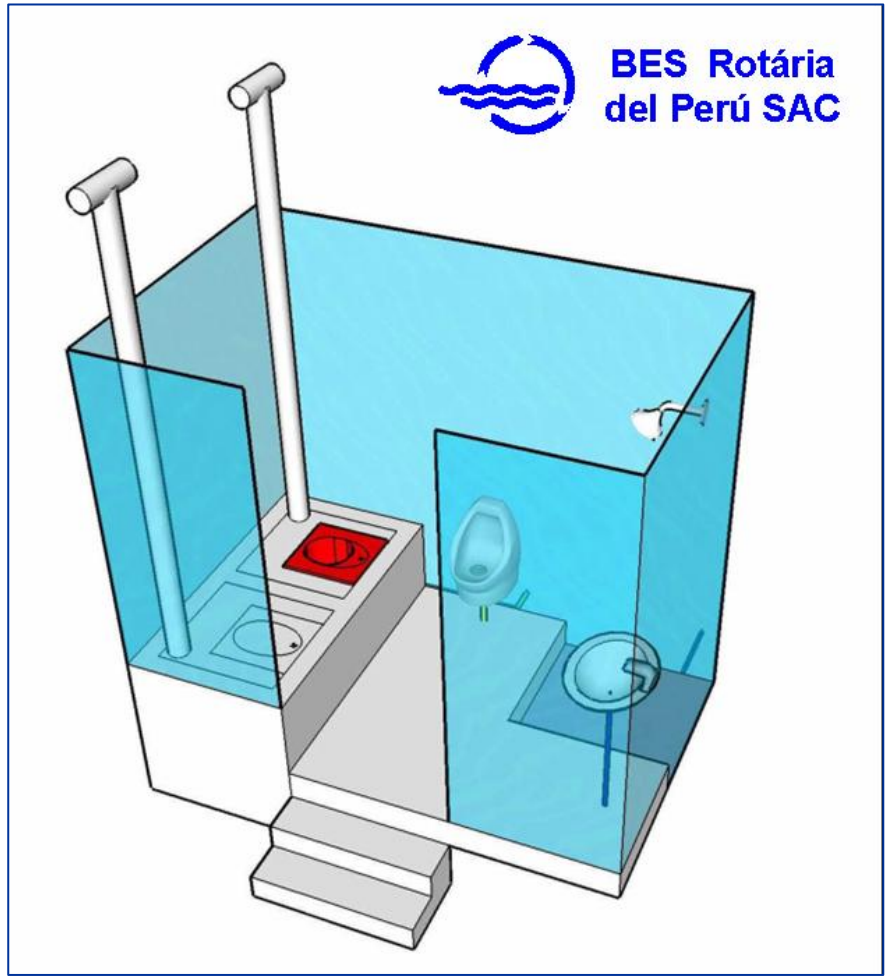
Manual
para
construir el

Baño
Ecológico
Seco

Parte 1
Cámaras
de ladrillos

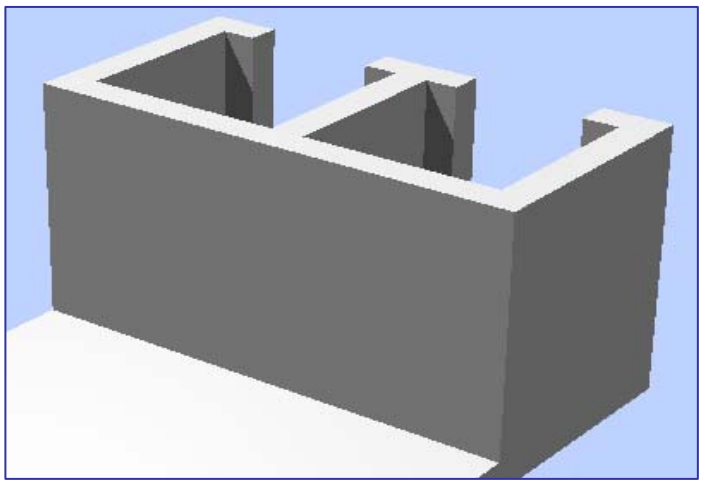


Rotaria del Perú SAC, www.rotaria.net / info.rotaria.net Tel 51-1-2734588



Baño Ecológico Seco significa que no se utilizar agua para el arrastre hidráulico, sin embargo se utiliza agua para lavar se, siempre debe ser presente una posibilidad para lavar los manos y puede ser integrado o no una ducha. Las aguas grises van ser tratadas para ser reutilizadas.

1. Se busca el área mas baja del terreno - o se prepara un hueco con profundidad de 15-20 cm para construir los cámaras
2. Se construyen dos cámaras de ladrillo (cada camera con área de 75cm x 75cm) altura de 80 cm
3. Área total 180cm x 100 cm, pared al frente, en ambos lado y en el medio, Atrás es una abertura de al menos 50 : 50 cm (o mas)



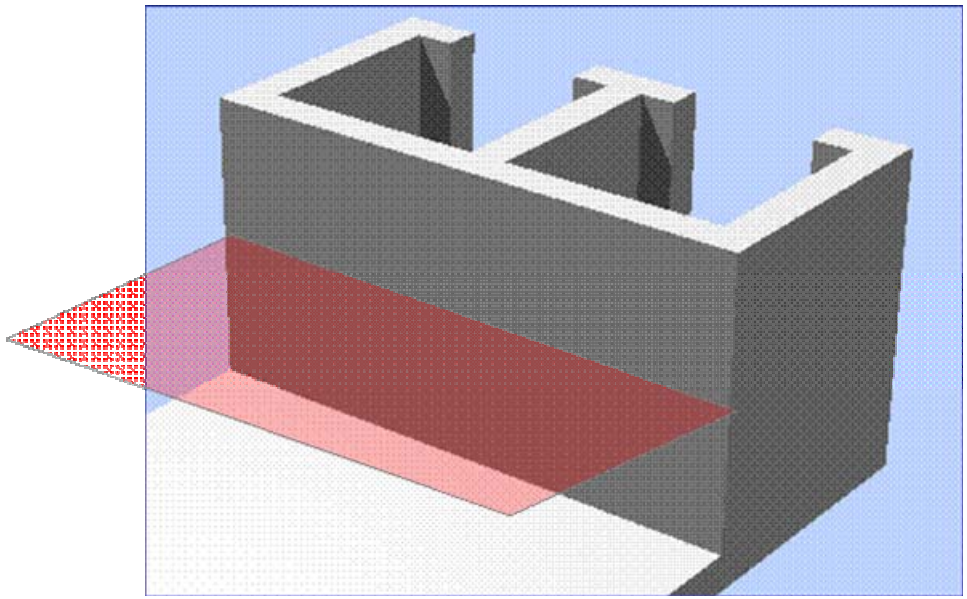
3. Altura 75 cm (6 ladrillos)
4. Dejar espacio para tubo de 2” (5cm) de orina en la pared de frente y de medio y en la pared donde sale el tubo de orina
5. Impermeabilizar todo área dentro con cemento pulido (fondo de cemento no siempre es necesario)

Las cameras con banca (tapa) tienen altura de 80 cm (al menos, puede ser mas)

La altura para sentar se es 40 cm, por esto todo el piso en el frente de la banca es elevado al suelo (llenar lo – dibujo abajo, parte en rojo) y todo la casa de baño necesita una escalera de 2-4 grados

Alternativamente pueden ser colocados uno o dos grados antes de la banca (foto)

La parte atrás de las cameras queda se abierta para colocar los compuertas (los compuertas pueden ser de cemento, madera, quincha o metal con molde)



Cámaras de 80 cm – todo piso elevado con escalera a fuera o banca con1-2 grados

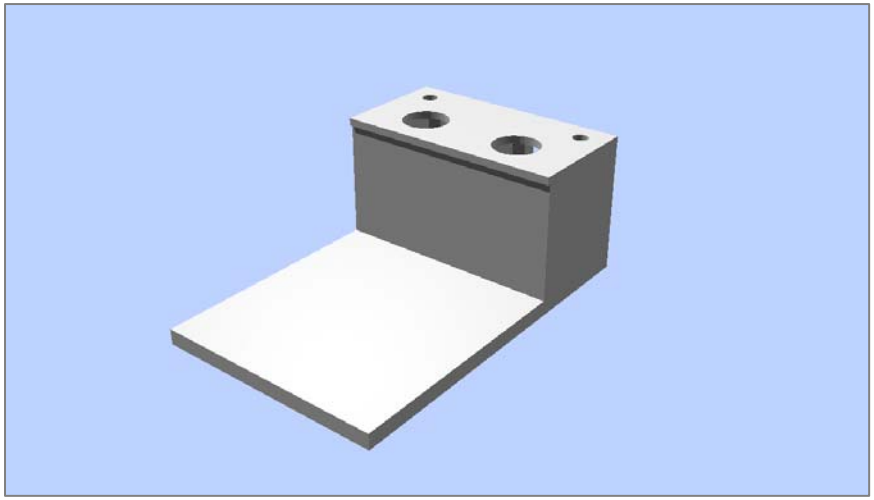
www.rotaria.net / info.rotaria.net Tel 51-1-2734588

6. Preparar la tapa (para sentar se) de fiero cemento Fiero de 8 mm, 20 cm distancia, fijar con alambre
7. Dejar en la frente dos huecos para los asientos y atrás dos huecos (4”) para el tubo de ventilación
8. Colocar piedra chancada y cemento, 5cm

El lugar para el hueco de asiento depende de proyecto, mas económico es la banca (fotos) – sin embargo existen otras posibilidades

www.rotaria.net / info.rotaria.net Tel 51-1-2734588

Alternativamente la banca puede ser construida a parte y colocada cuando es seca el cemento (2 días)
En esto caso es necesario medir muy exacto
También es posible producir todas las paredes en cemento

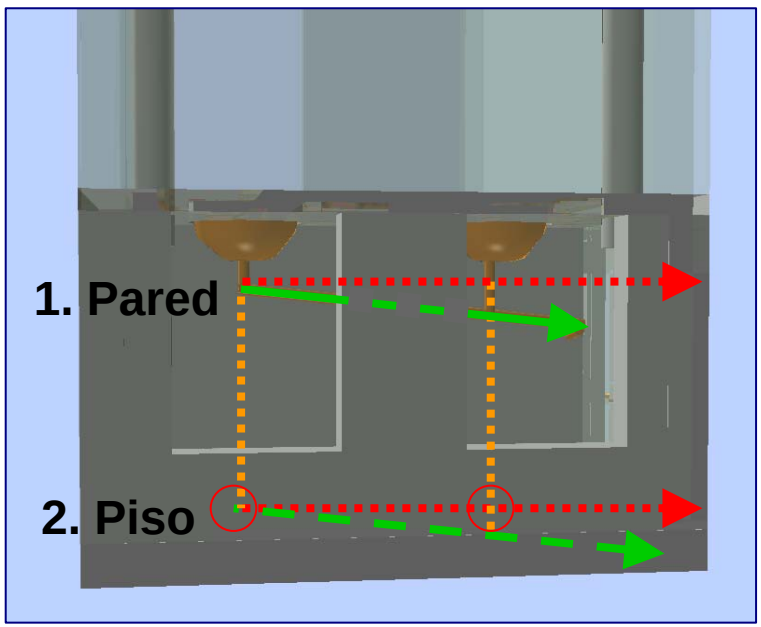


9. Colocar los dos tubos de ventilación (4 prologada) altura 3m
   protección en su extremidad con sombrero y malla contra mosquitos y lluvia

10. Colocar el tubo de orina hasta el final con caída de **2 cm por metro.** El tubo puede ser localizado debajo de inodoro (pared) o dentro del piso.

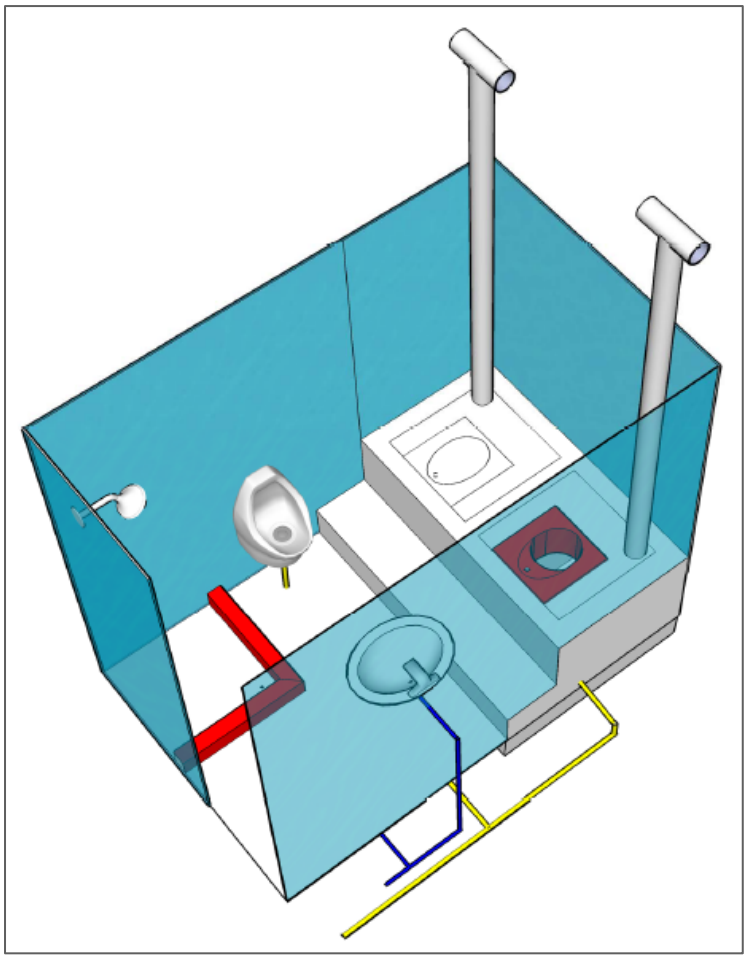
- Cualquier acumulación de orina dentro de tubo debe ser evitado
- Conexiones correctas
- Erradas (malos olores)
- Tubo orina prolongada

El modelo familiar tiene 2 cámaras.



11. Colocar mayólica (dejar libre las áreas de asiento)
12. Colocar paredes, ventanas (malla plástica), techo, puerta
13. Piso es elevado – depende de altura de la banca (niños 25 cm, adultos 40 cm)

El baño ecológico seco siempre necesita de una posibilidad Para lavar los manos y también puede ser Integrado una Ducha. El agua gris se separa de las otros efluentes (orinas)



Orinas y aguas

Siempre son drenados

Separados

1. Los orinas pueden ser

reutilizados directo

o infiltrados con tubo

Perforado y zanja de

confitillo

2. Las aguas grises

pueden ser

tratadas en un filtro de

arena y después

infiltrados o reutilizados

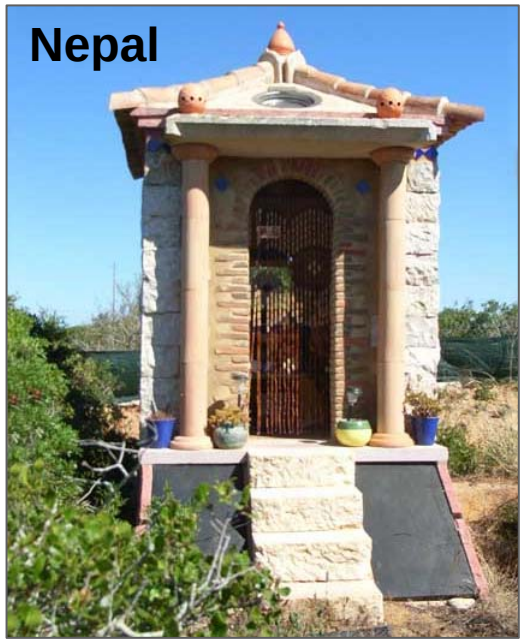
Ejemplo para los baños ecológicos en los asentamientos de Lima

Solamente las cajas y el fondo son de cemento (ladrillos), el material de las paredes debe ser adecuado para la región

Las compuertas para sacar las heces son atrás o en los lados

La orina (tubo el lado) esta infiltrado, sin embargo siempre prefiero dejar la posibilidad de utilizar la orina, estoy segura que va ganar valor como fertilizante

Baños secos dentro de las casas en otros países



Informaciones: Rotaria del Perú SAC, www.rotaria.net / info.rotaria.net Tel 51-1-2734588