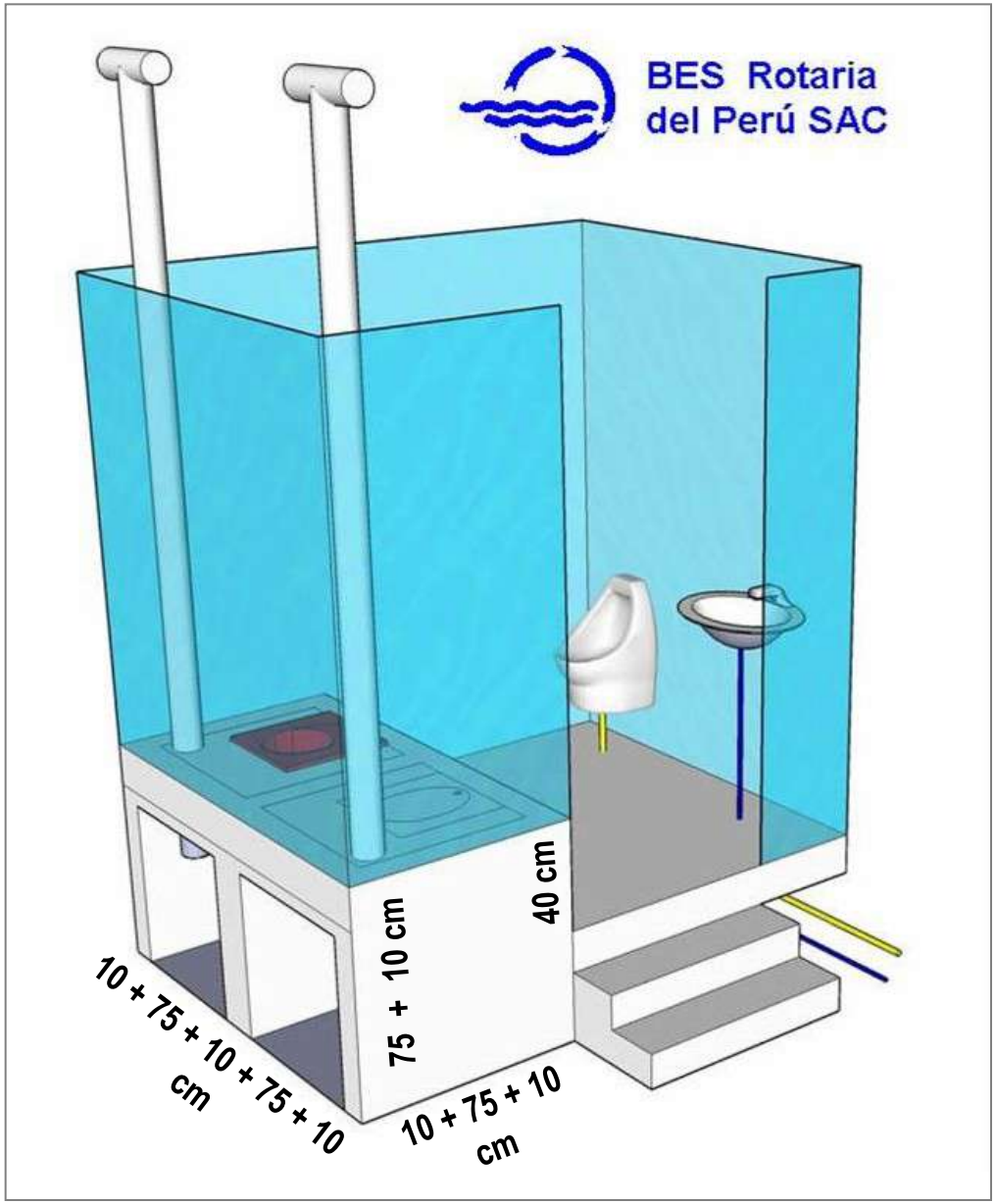
ROTARIA DEL PERU SAC

Manual

para
construir el

Baño
Ecológico
Seco

Primera Parte:
2 Cámaras
de adobe



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

1. Prepara los adobes (por ejemplo 12 cm x 20 cm x 10cm, Foto Nª 1) para construir las dos cámaras.
2. Cavar un hueco (1,8 m : 0,95 m, profundidad máxima de 15 cm) para la construcción de las dos cámaras
3. Aquellas regiones con lluvia: Colocar piedra natural o ladrillos dentro de la tierra, hasta 10 cm (o mas) hacia arriba de la tierra (Foto Nª 2) .
4. Continuando esto en 3 lados (al frente y los lados) con adobe hasta una altura promedio de 75 cm (Foto Nª 3), el lado de atrás se queda abierto para las compuertas

FOTO Nª 1

FOTO Nª 2

FOTO Nª 3

5. En la pared del frente, antes de terminar las últimas 2 líneas de adobe (foto Nª 3), colocar el tubo de 2” (5 cm) para la orina (foto Nª 4) con una caída de (2 cm por 1 m)

6. Nivelar el tubo con barro y terminar la pared con una línea de adobe al costado (fotos Nª 5 y 6).

FOTO Nª 4

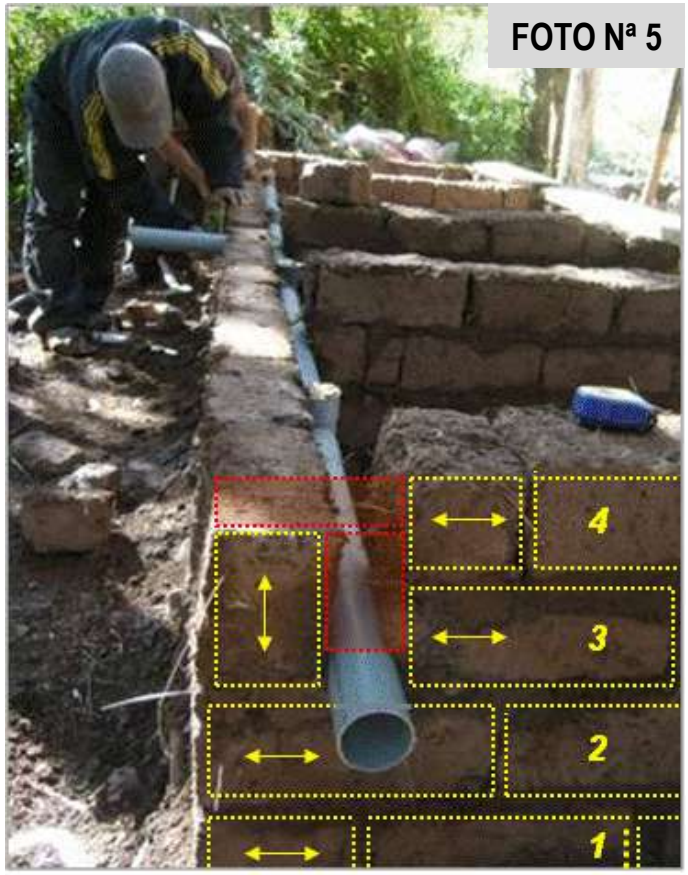


FOTO Nª 5

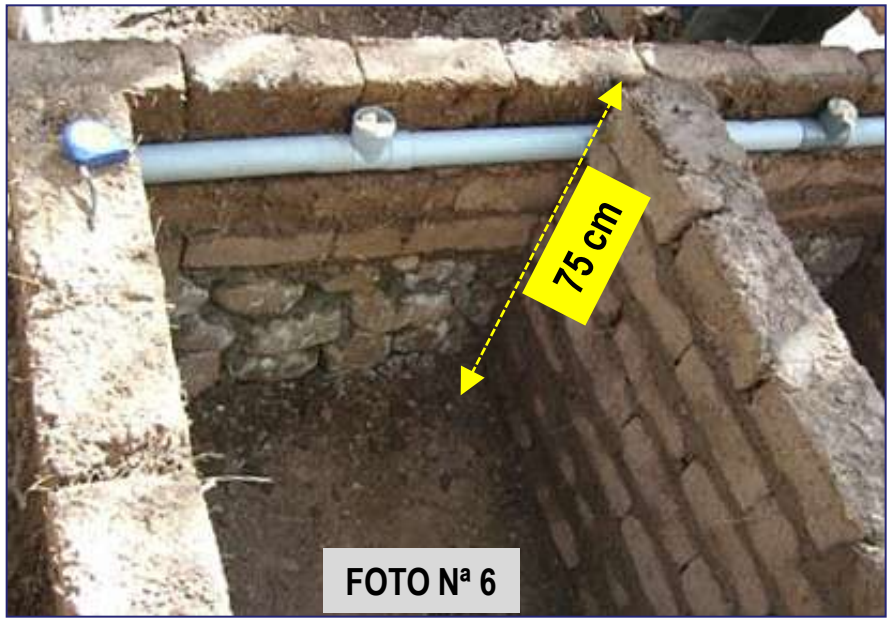


FOTO Nª 6

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

7. Las fotos mostradas, son de una obra con dos baños, cada baño tiene 2 cámaras, el tubo empieza con un codo en el medio de la primera cámara y una T en las otras cámaras (baño familiar: la otra cámara) (Foto Nª 7).
8. El tubo que sale de en medio (Foto Nª 8) es para recibir la salida del urinario de varones, aquí también debe ser reconsiderado la caída de 2 cm por metro de tubo, esto es para evitar que la orina se queda en algún lugar del tubo, siempre debe correr rápidamente hacia fuera, esto es para evitar malos olores.

FOTO Nª 7

FOTO Nª 8

9 Las cámaras deben ser impermeabilizadas con cemento pulido, se recomienda que se coloque antes la malla metálica (fotos Nª 9 y 10) para que el cemento se pegue.

FOTO Nª 9

FOTO Nª 10

10. La banca (tapa) puede ser de fierro y cemento (manual 1 explica su construcción) o de materiales naturales: madera, caña brava (fotos Nª 11 y 12) o otros materiales que son típicos en las regiones. La distancia entre los soportes (madera) debe hacer posible poder colocar el asiento de desviación (siguiente página foto Nª 15).

FOTO Nª 11

FOTO Nª 12

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

11. Para cada cámara se deben de hacer los huecos a fin de colocar el asiento y el tubo de ventilación (fotos Nª 13 y 14), el asiento de separación (foto Nª 15) debe encajar con el tubo de la orina que ya queda se dentro de la pared (compare con la foto Nª 7).

12. Al final la banca se deberá cerrar con barro (siguiente página) o cemento (5 -10 cm).

FOTO Nª 13

FOTO Nª 14

FOTO Nª 15

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

13. La altura final de la banca es de 40 cm (adultos) (niños: 25-35 cm), para esto se necesita aumentar todo el piso o colocar un grado (foto Nª 18 y 19)
14. El inodoro se cambia de una cámara a la otra, el hueco que es en espera puede ser utilizado para el material secante (ceniza, aserrín, pajas, tierra, foto Nª 18).

FOTO Nª 17

FOTO Nª 18

FOTO Nª 19

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

Alternativas especiales para economizar los gastos para el inodoro de desviación de orina

A. Puede ser fijado un embudo dentro de tubo de orina (foto Nª 20) y todo el hueco se tapa con un asiento normal (foto Nª 21) – el embudo debe ser cortado en el lado de dentro y con agua caliente se forma en un oval
B. También es posible utilizar un embudo para construir un urinario femenino (foto Nª 22), sin embargo su utilización significa un cambio cultural.

Ambas soluciones son económicas y pueden garantizar la separación necesaria de orina, sin embargo todavía faltan experiencias practicas con su utilización.

FOTO Nª 20

FOTO Nª 21

FOTO Nª 22

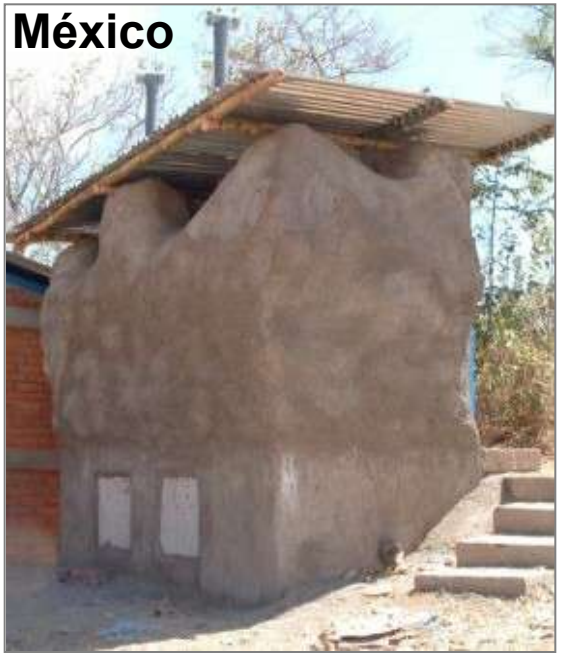
www.rotaria.net / info@rotaria.net Tel. 51-1-2734588

15. La casa para el baño, se puede hacer de cualquier material, por ejemplo de adobe o de quincha (foto Nª 24),
16. Palos de madera que quedan se dentro de la tierra siempre deben ser protegidos contra humedad (foto Nª 25).
17. Las cámaras se cierran atrás con compuertas de madera, metal o con bloco de adobe (foto Nª 25) que se rompen cada 2 anos (por cámara) para sacar el producto seco.
18. Ventanas (luz) y ventilación deben ser considerados (foto Nª 25) .

FOTO Nª 24

FOTO Nª 25

FOTO Nª 26



Ejemplos baños ecológicos: construcciones adecuadas, funcionamiento correcto y ambientes agradables para toda la familia contribuyen al buen mantenimiento de los baños, es una inversión para siempre, que nunca mas necesita cambiar del lugar .