ROTÁRIA del Perú SAC

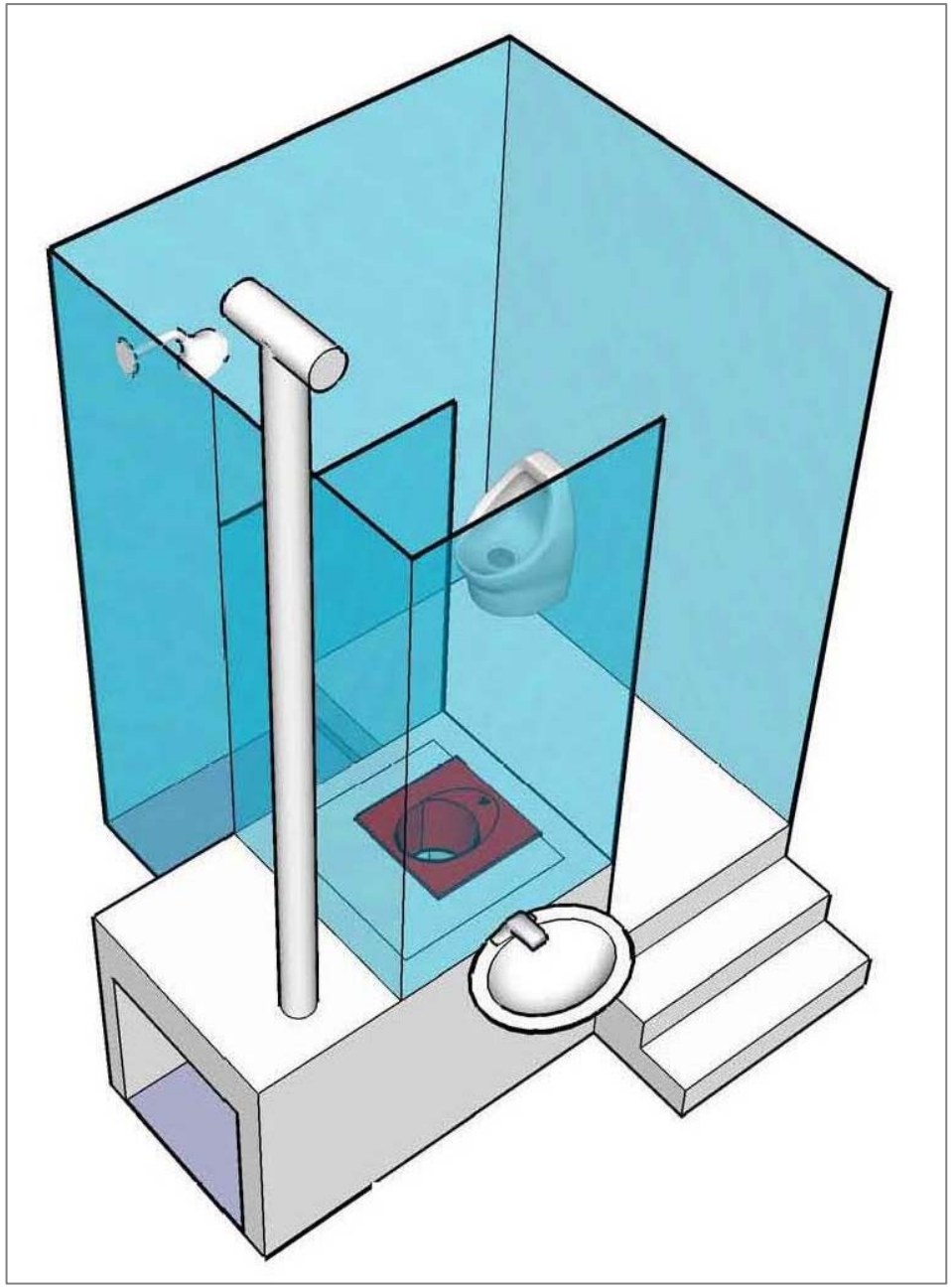
Manual

para construir el

Baño
Ecológico
Seco

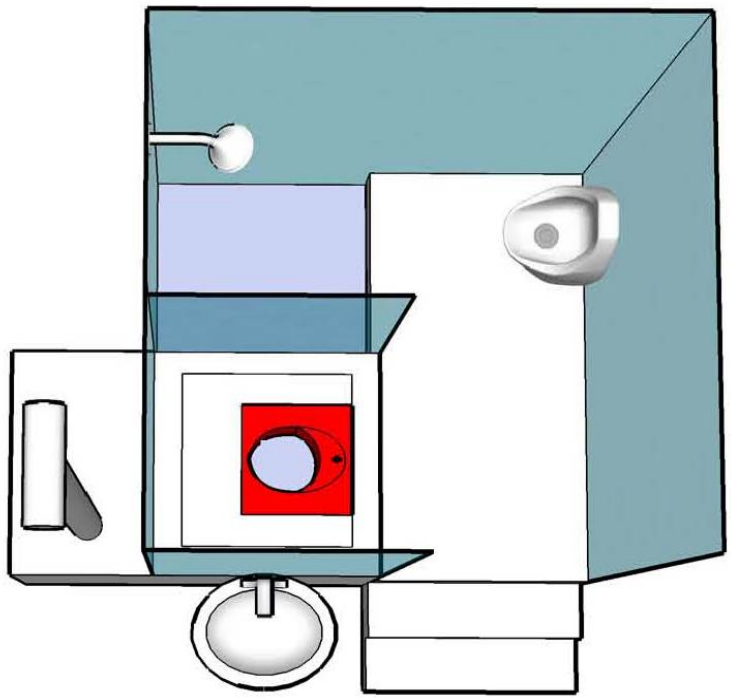
Parte 3

Dentro de las casas/ baños ya existentes



ROTÁRIA
del Perú SAC

Cambio de sistema sanitario con arrastre hidráulico por sistema ecológico seco, ejemplo 1



Normalmente no hay suficiente espacio para construir dos cameras (75 x 75 cm, 80 cm de profundidad), como es necesario para el proceso de seco se termina.

1. Excavar el piso para las cameras, y/o aumenta el piso del baño (20 cm)
2. Puede ser instalada una sola cámara que posibilita colocar 2 cajas portátiles (60-80 L) para el tratamiento termine a fuera en un compost.

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

ROTÁRIA
del Perú SAC

Cambio de sistemas sanitarias con arrastre hidráulico por sistema seco completo, ejemplo 2

Antes: Baño convencional con 2 duchas

Baño sacado, piso abierto – cuidado con la tubería!

Fuera: Abrir la pared y profundar el piso

2 cámaras preparadas tajear, cemento pulido

ROTÁRIA
del Perú SAC

Cambio de sistemas sanitarias con arrastre hidráulico por sistema seco completo, ejemplo 2

Dentro: banca 40 cm altura con tubo de orina, 2 huecos para el asiento urinario para los hombres . El asiento se cambia de una cámara para la otra.

Fuera: Tapas de cemento para cerrar los cámaras, tubo de ventilación 4” para cada cámara, 3 m de altura con sombreo y malla plástica para evitar que entra lluvia y insectos.

Cambio de sistemas sanitarias con arrastre hidráulico por sistema seco completo, ejemplo 3

Atras: compuertas, tubo de orina

ROTÁRIA del Perú
www.rotaria.net / info.rotaria.net Tel 51-1-2734588

Baños ecológicos con cajas portátiles - terminar el proceso de tratamiento en compost externo, ejemplo 4

Obra, cada sala con su propio baño.

Cada baño con una sola cámara, pero con dos recipientes portátiles para cambiar

ROTÁRIA del Perú
Tel 51-1-2734588
www.rotaria.net / info.rotaria.net

Baños ecológicos con cajas portátiles - terminar el proceso de tratamiento en compost externo, ejemplo 4

ROTÁRIA del Perú
Tel 51-1-2734588
www.rotaria.net / info.rotaria.net

El asiento siempre debe ser encostado con la pared de frente

Para niños menores de 6 años recomienda se para la banca una altura de 25 cm. Adultos necesitan 40 cm.

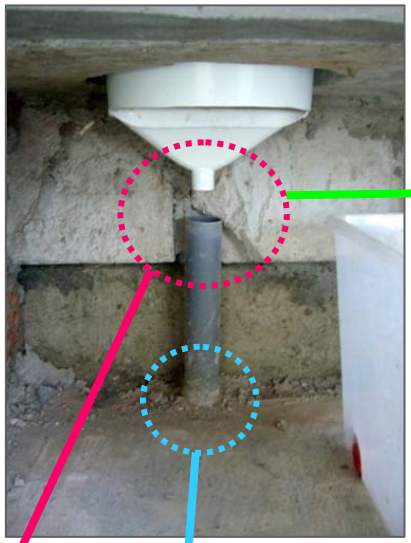
Urinario y lavabo en cada baño

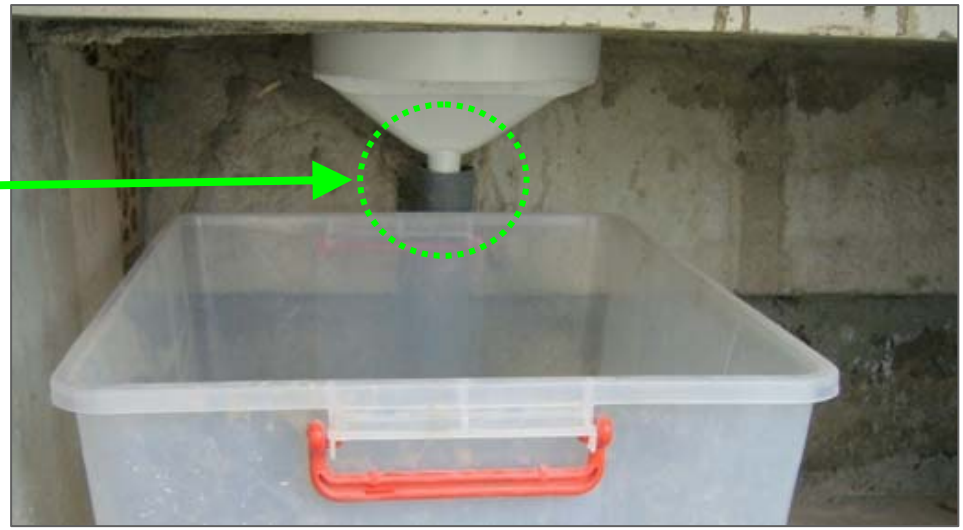
Caja plástica preparada con papel y 5 cm aserrín para recibir y secar los excrementos

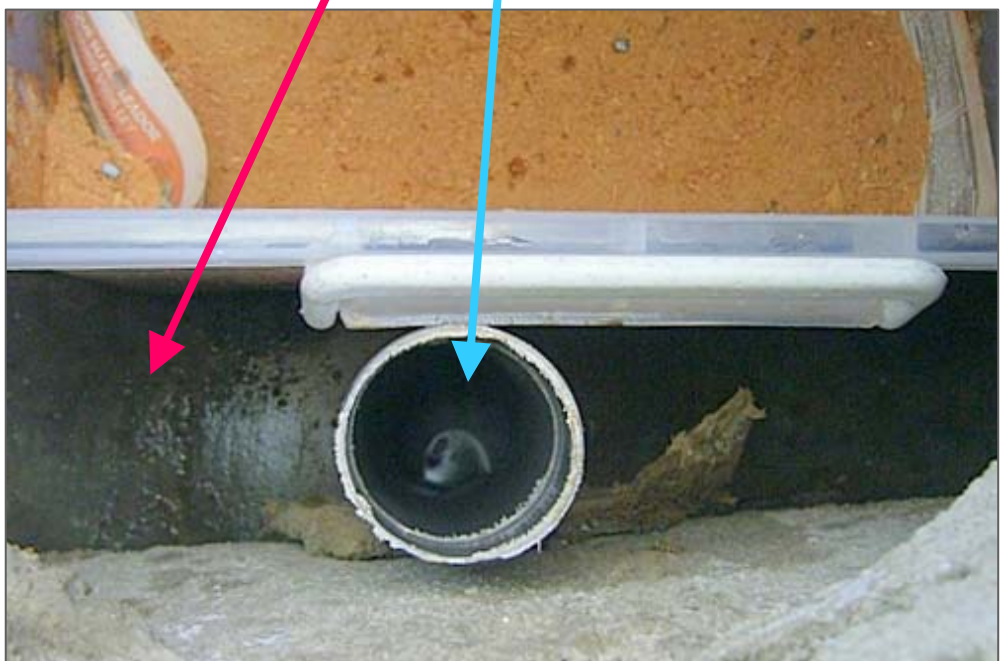
Baños ecológicos con cajas portátiles - terminar el proceso de tratamiento en compost externo, ejemplo 4

ROTÁRIA del Perú
Tel 51-1-2734588
www.rotaria.net / info.rotaria.net

El tubo de orina se conectar con el asiento, para la orina no sucia la cámara ni se mezcla con las heces.







El tubo de orina necesita suficiente caída hasta el final (infiltración o recibiente final).

Foto al lado izquierdo: Acumula orina en un codo que se localiza debajo del piso de cemento, así provocando malos olores en todo el baño.

Baños ecológicos con cajas portátiles - terminar el proceso de tratamiento en compost externo, ejemplo 5

Caja de madera, con grado de 20 cm – altura tota 60 cm

Postratamiento en compost de lombrices, junto con basura de la cocina (cascaras cortadas) cubrir con papeles – secar con arena, aserrín, fuente de celulosa

www.rotaria.net / info.rotaria.net Tel 51-1-2734588 ROTÁRIA del Perú

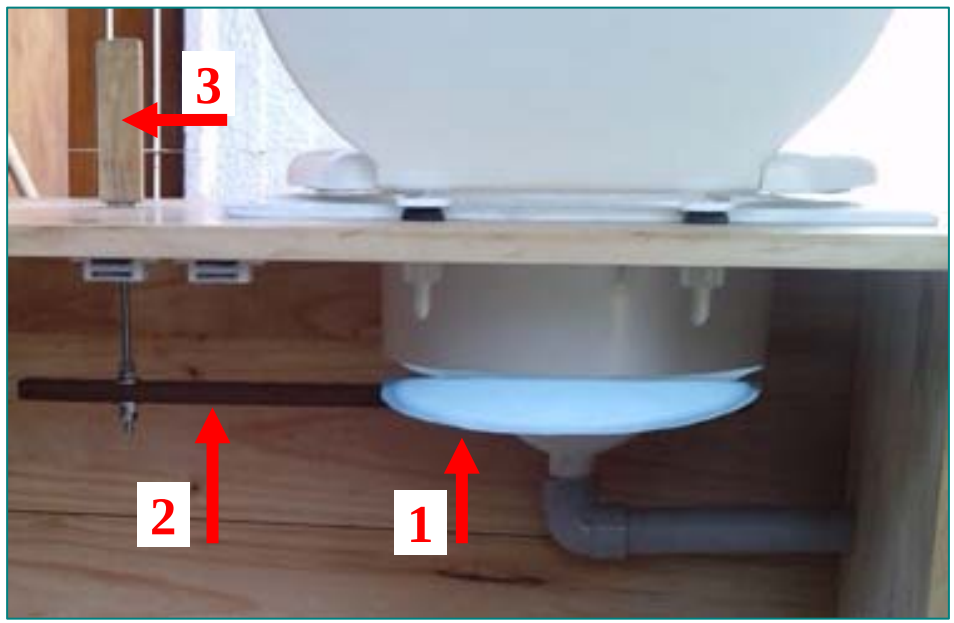
Baños ecológicos con cajas portátiles - terminar el proceso de tratamiento en compost externo, ejemplo 5

ROTÁRIA del Perú
www.rotaria.net / info.rotaria.net Tel 51-1-2734588

Banca (por ejemplo de madera), al menos 60 cm altura hasta el fondo

Recipiente (por ejemplo de plástico) para las heces y las orinas (las orinas también pueden ser drenadas)

Adicionalmente se desarrollo una protección visual. Es un discos (1) conectado con un braco de metal (2) que debe ser virado con el grifo (3) al lado de asiento antes o después de sentar se.



Compost y Humus de Excrementos de animales

Proceso de compostaje, excrementos secos, mojado con agua

70ºC (cocinando)

<u>Compost</u>
(Excrementos 3 meses "cocidos")

<u>Humus</u> (Compost + Lombrices 1 mes digerido)

ROTÁRIA
del Perú

Baños secos dentro de las casas en otros países