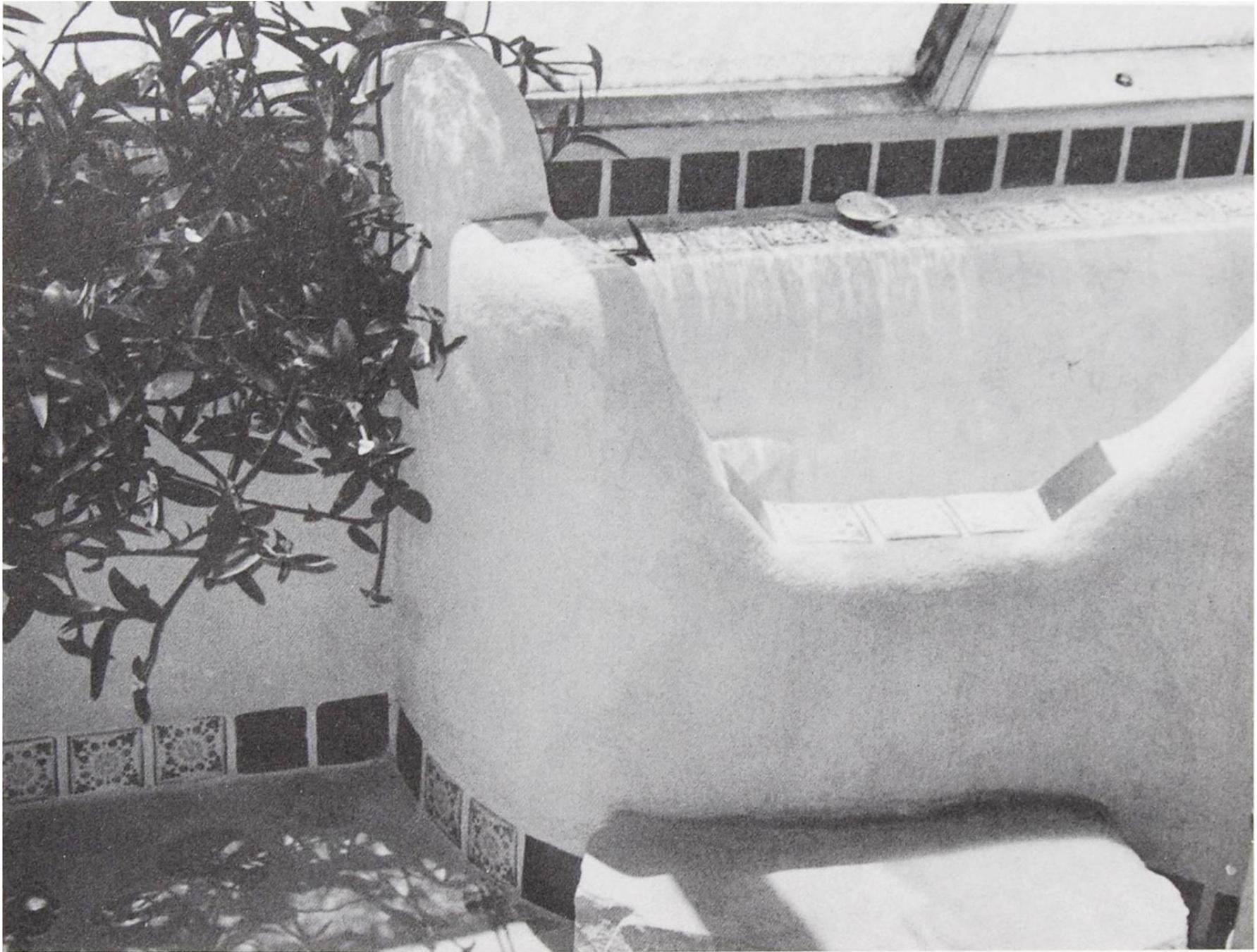


# 10. BAÑERAS, DUCHAS, TOCADORES.

## COMPONENTES

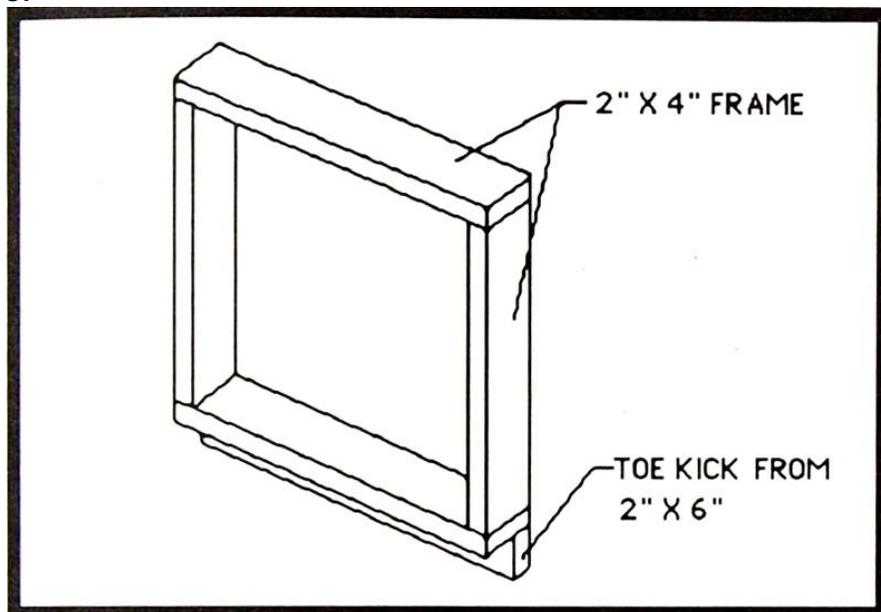
La mayoría de los baños de la NaveTierra están situados en contra de la cara frontal del sol y están llenos de plantas y humedad. En esta ocasión, el baño se convierte en una experiencia totalmente diferente a la de los baños convencionales. Se convierte en un espacio que captura la esencia de los jardines de exterior. Tanto la forma del espacio como las características del mismo merecen algo más que los accesorios de los baños convencionales ofrecen. Por esta razón hemos desarrollado métodos para esculpir bañeras, duchas, macetas y tocadores del mismo material que las puertas del baño están construidas: latas y cemento. Esto le permite construir y diseñar su propio espacio de baño tanto exterior como interior según lo haya imaginado.



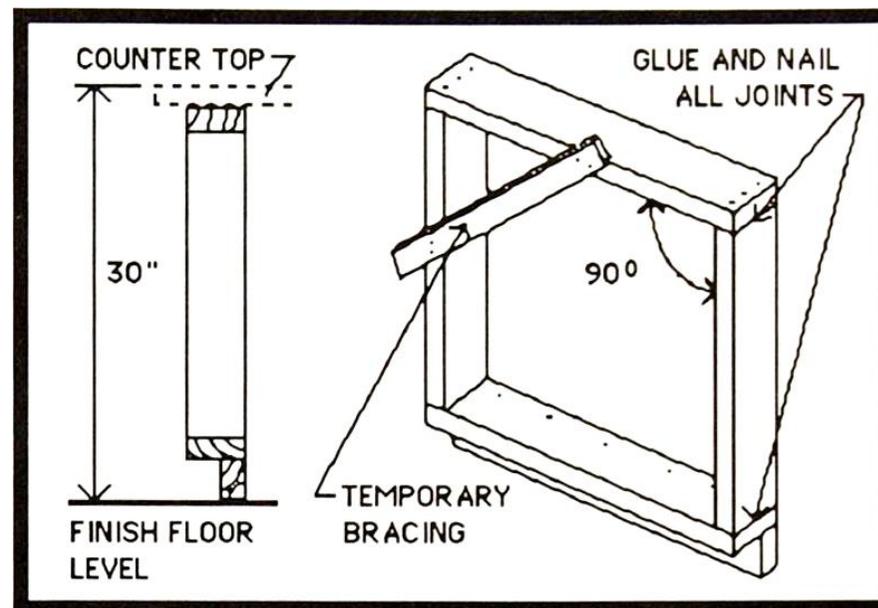
La foto anterior ilustra los efectos de bañera y maceta construida de los mismos materiales: estuco y acabado de azulejos. Tomaremos éstas unidades de a una y discutiremos los procedimientos presentes en su construcción. Luego cómo los distribuyas dependerá de tu propia imaginación.

## TOCADORES

El tocador es un marco de madera puesto sobre dos paredes de lata de cada lado. El primer paso es hacer el marco con maderas de 5x10cm (2"x4") dejando un espacio para la banquina como en el diseño de gabinete de cocina del capítulo 8.



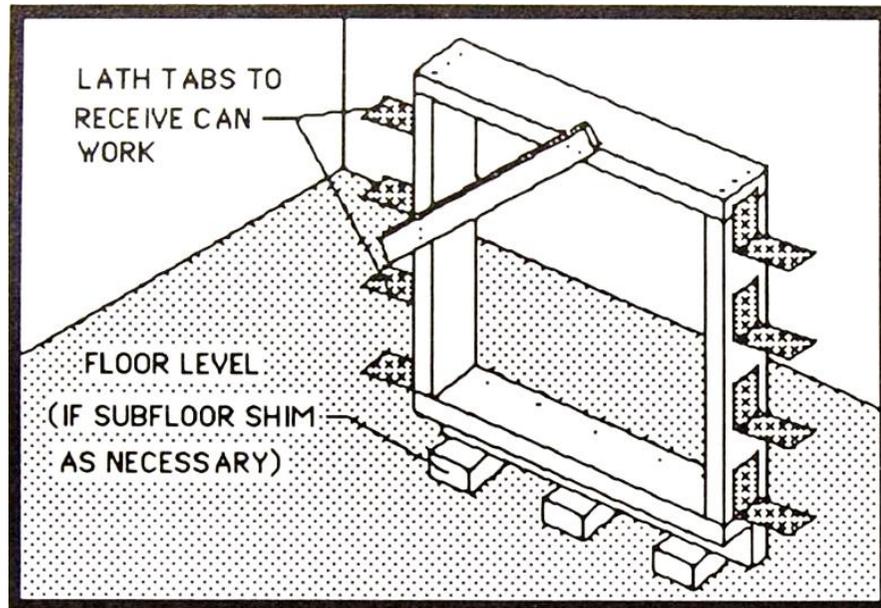
La banquina también se hace de 5x10cm (2"x4") y se atornilla o clava al fondo de la caja de madera.



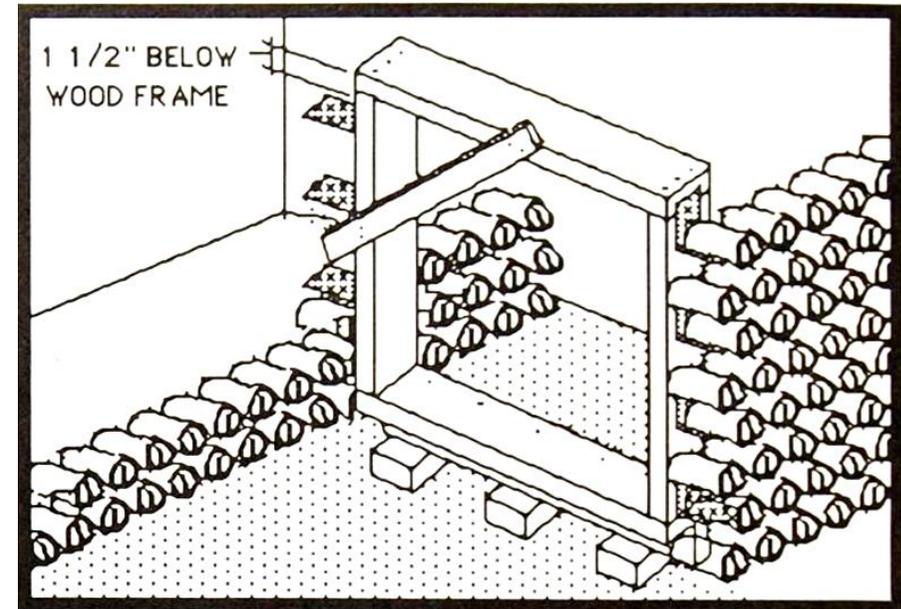
Las mesadas para las piletas son generalmente de 75cm (30") de alto. Luego de restar la medida de la banquina y unos centímetros extra para el detalle de la parte de arriba nos quedan 63.5cm (25") para la medida del marco. El ancho es el que usted desee para su tocador menos 12,7cm (5") de cada lado para las paredes de lata. Asegúrese que el marco sea cuadrado usando una diagonal de refuerzo para que todos sus lados queden a escuadra. También note que las piezas inferior y superior son continuas. Esto hace que el marco sea más fuerte. Pega las uniones con pegamento en pomo<sup>1</sup> o pegamento para carpinteros además de clavarlas o atornillarlas.

<sup>1</sup> ver apéndice 1 capítulo 10

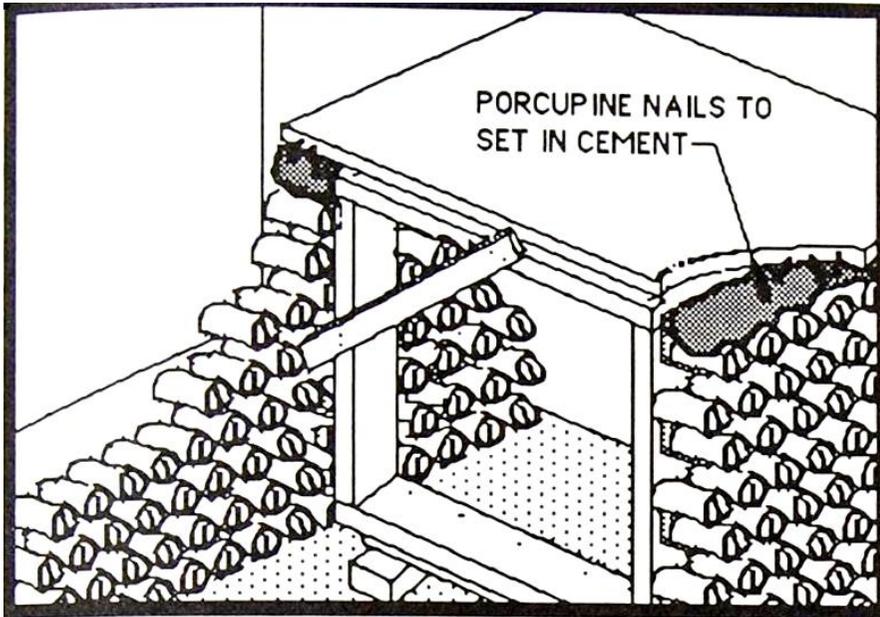
Ahora el marco se apoya en el piso donde quiera poner el gabinete. Si el piso no está terminado, debe subir el marco hasta donde el fondo de la banquina quedaría cuando el piso este terminado. Fichas de malla metálica deberían ser instaladas en ambos lados del marco como se describe en la página 166 del volumen 1.



Estas lengüetas ayudan a sostener el trabajo de latas en el marco. Ahora está listo para poner las latas en los dos lados del marco. Para ver como se colocan las latas, vea páginas 158-160 del volumen I de NaveTierra. Acomode las latas de manera que lleguen hasta 4cm (1-1/2") más abajo del borde del superior del marco. Estas son las que mantienen estable al marco así que no se necesita ninguna fijación en el piso.

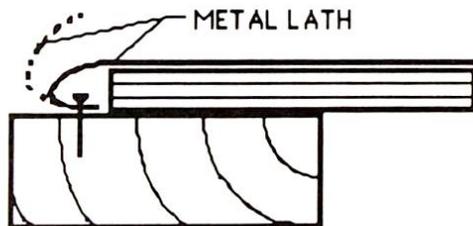


Ahora está listo para poner la madera contrachapada. Esta puede ser de 1,5cm (5/8") cdx (madera exterior) si el gabinete es medianamente pequeño. Si el gabinete es grande use madera de 10mm (3/8"). La madera se fija al trabajo de latas con la técnica del puercoespín que se explica en el capítulo 7. Clavos pequeños para techo se clavan en las puntas y se coloca la madera en una pieza de cemento de 4cm (1-1/2") de ancho sobre las latas.

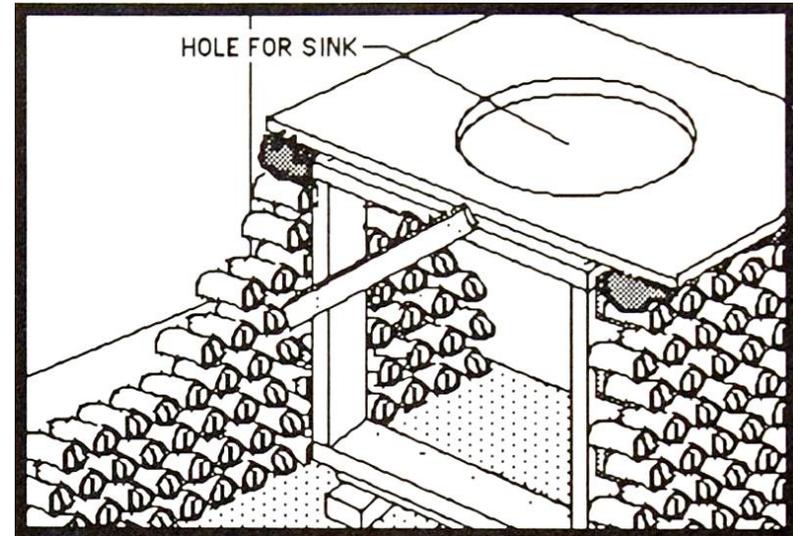


Esto hace que la madera quede plana sobre el marco. Note que la madera contrachapada está ubicada 4cm más atrás del frente del marco como también de los bordes laterales de la pared de latas. Esto permitirá que el yeso pueda lograr un efecto redondeado más adelante. La madera puede ser clavada o atornillada a la parte superior del marco.

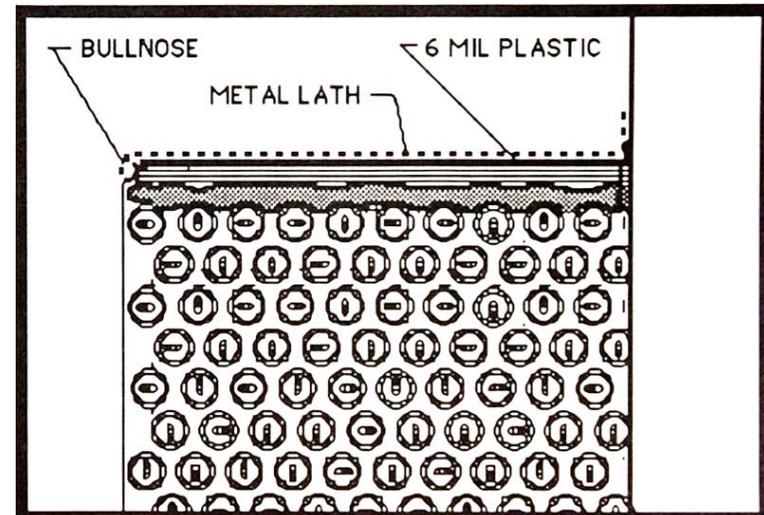
Ahora corte un agujero en el que entre la pileta. Todas las piletas varían en tamaño así que debe tener la pileta a mano para este paso.



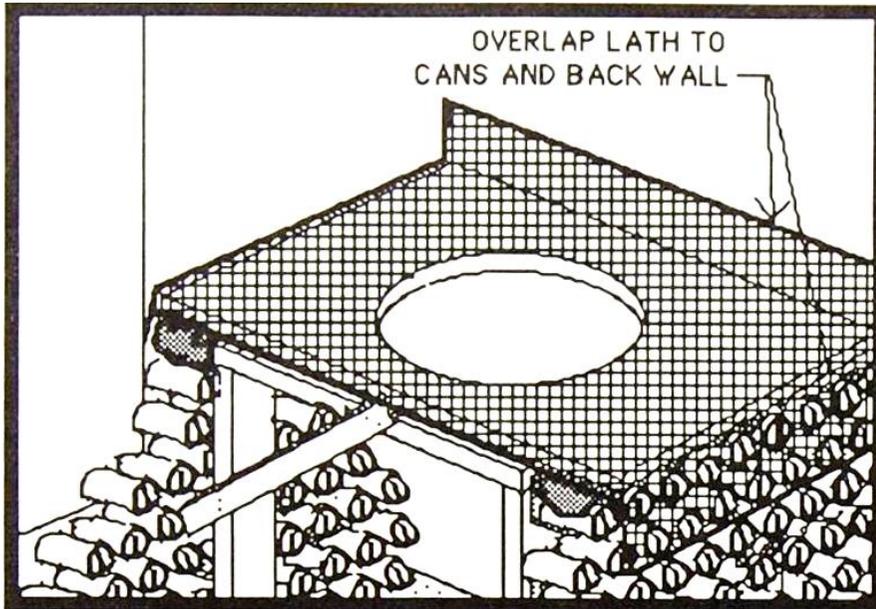
BULLNOSE LATH DETAIL



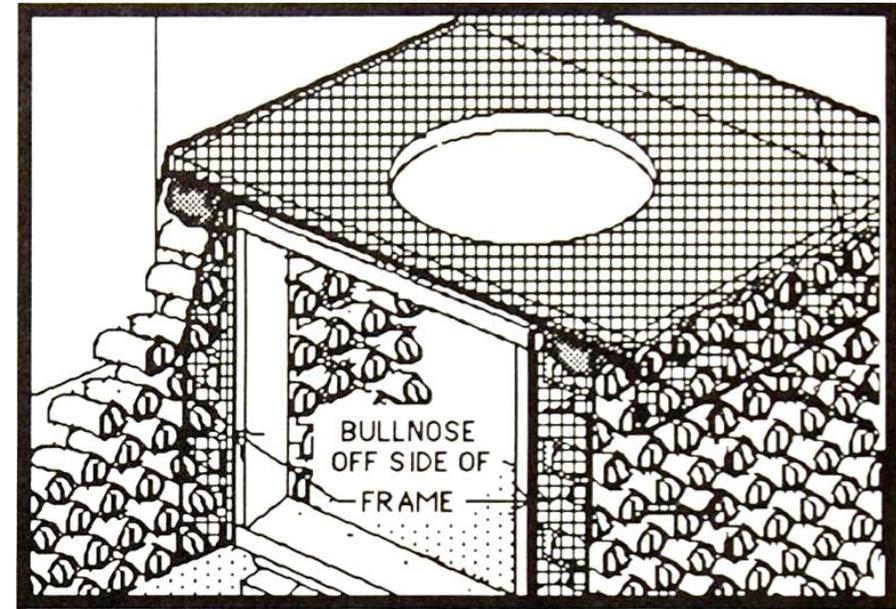
La madera debe estar cubierta con plástico de polietileno y una malla metálica para que se le pueda poner el yeso. Asegúrese que la malla metálica se extienda bien y cubra también la pared de latas.



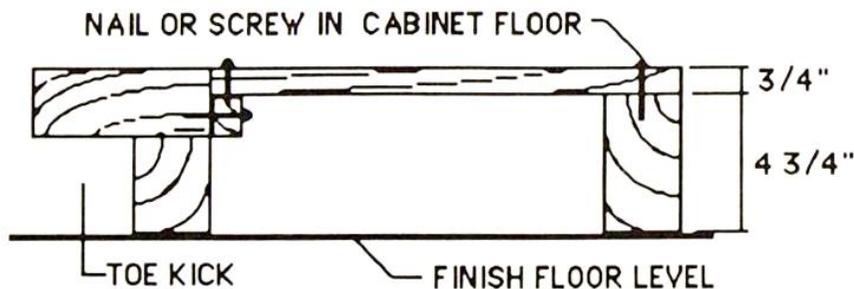
Usa un detalle "nariz de toro" de malla metálica para el frente.



Extienda la malla metálica hasta que cubra la pared de atrás también. No permita que se hagan quiebres o ya que se podrían producir roturas en estos espacios. Un detalle de terminación también se puede agregar alrededor de la puerta en ambos lados para fijar mejor el yeso al marco de la puerta.



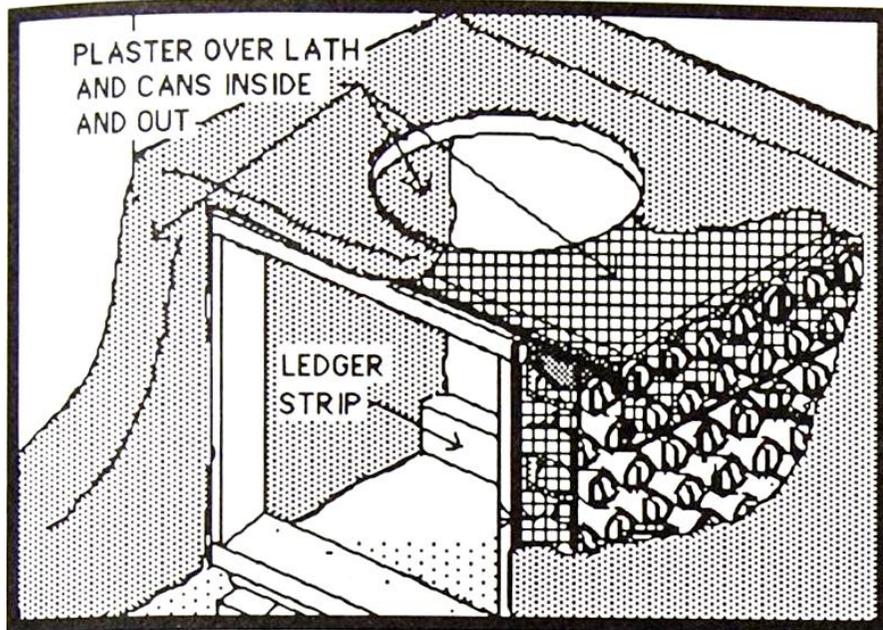
Ahora está listo para revocar. Primero una capa de adherencia. Esta debe ser una mezcla de una parte de cemento Portland con tres partes de revoque de arena y fibras.\* Revoque la unidad de adentro hacia fuera.



CABINET FLOOR

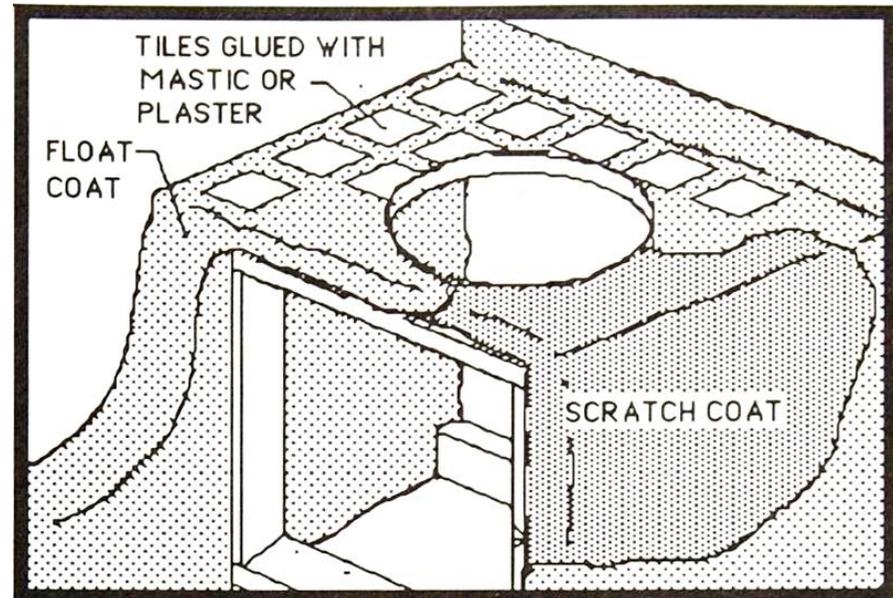
Un larguero es necesario en la parte trasera inferior del gabinete para luego poder colocar el piso del gabinete. Esta pieza debería ser instalada 19mm (3/4") debajo de la parte inferior del marco de la puerta ya que éstas dos piezas juntas son las que reciben la instalación del piso de 2,5x15cm (1"x6") más adelante. Este larguero puede ser pegado con pegamento en pomo al piso terminado. Si éste no está terminado, se lo puede pegar a una pieza de cemento usando la técnica del puerco espín (ver página 190 o capítulo 7).

\*2 Ver apéndice 2 capítulo 10.



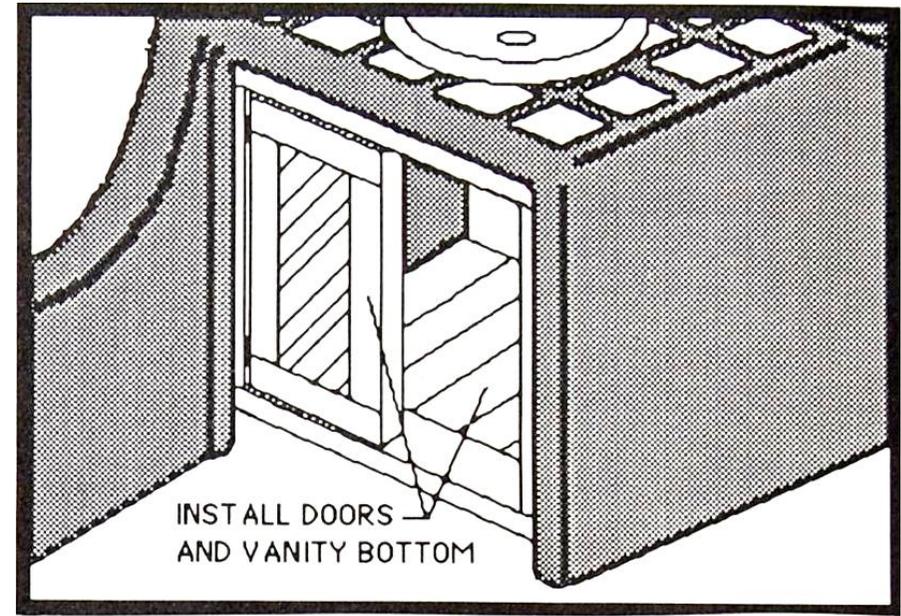
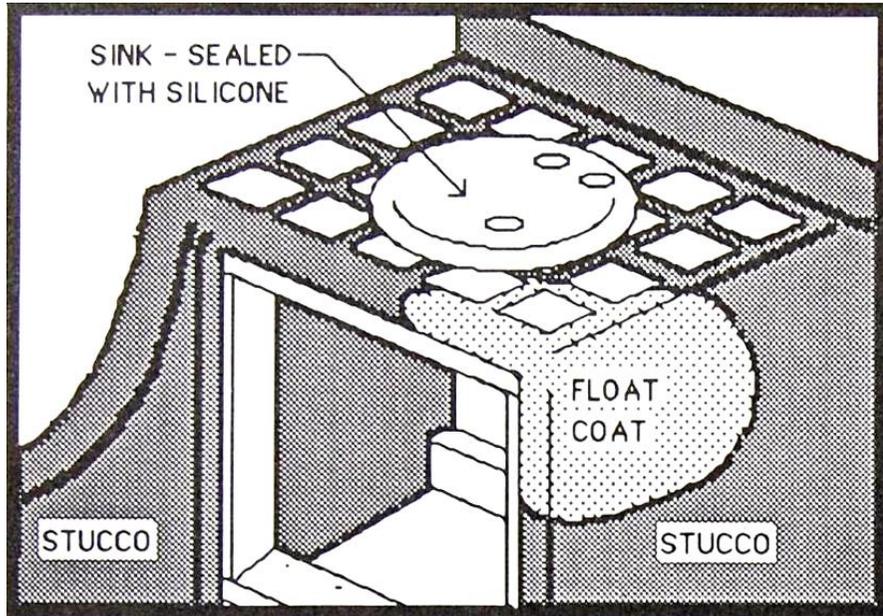
Ahora se puede aplicar la capa flotante de yeso de cemento utilizando la misma mezcla. Consulte con un yesero para conocer secretos de enyesado y también el capítulo 9 del volumen I de NaveTierra. Ahora los azulejos se pueden instalar en el patrón que más le guste. Manténgalos alejados de las puntas redondeadas y sólo aplique los azulejos en las superficies planas.

Los azulejos se pegan con masilla para azulejos o con una mezcla de yeso de una medida de cemento por dos de arena. Si usa masilla, asegúrese que el cemento haya sido curado un par de días antes. Si usa una mezcla de cemento, humedezca los azulejos y la superficie del gabinete antes de colocarlos. No deje que la masilla o el cemento pegamento se vuelvan muy gruesos y eleven los azulejos. La capa siguiente es de estuco, que se puede quebrar si se aplica una capa muy gruesa. Azulejos elevados requieren la aplicación de una placa gruesa de estuco.



A veces la pileta se instala junto con los azulejos, como si esta fuera de azulejos. Para esto hay que cortarlos alrededor de la pileta. Esta también puede ser siliconada a lo último ya que es más fácil. Diferentes tipos de piletas requieren diferentes métodos de instalación. Es mejor conseguir una pileta que ya tenga los orificios hechos para las canillas así no tendrá que hacer los orificios sobre los azulejos.

Ahora se puede aplicar el estuco de manera similar en que se aplica el yeso. El verdadero arte de la aplicación del estuco está en hacerlo de manera que quede una superficie suave y no áspera. Dejar que el estuco se afiance y luego pulir con una esponja firme húmeda o con un fratacho o llana que se consiguen en cualquier tienda de materiales de construcción. Mover el estuco alrededor de los azulejos para rellenar cualquier ranura o espacio vacío que pueda haber quedado.

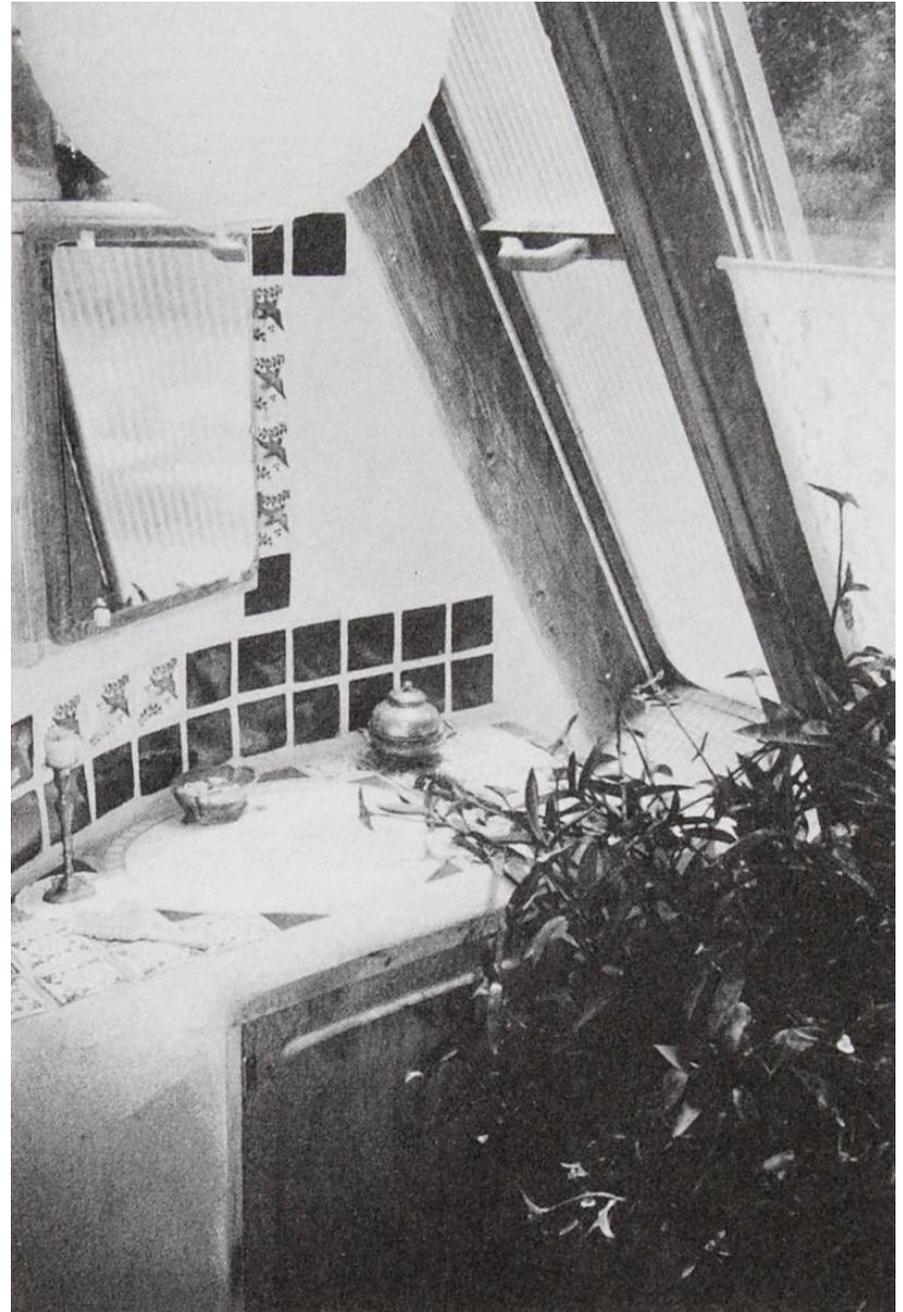


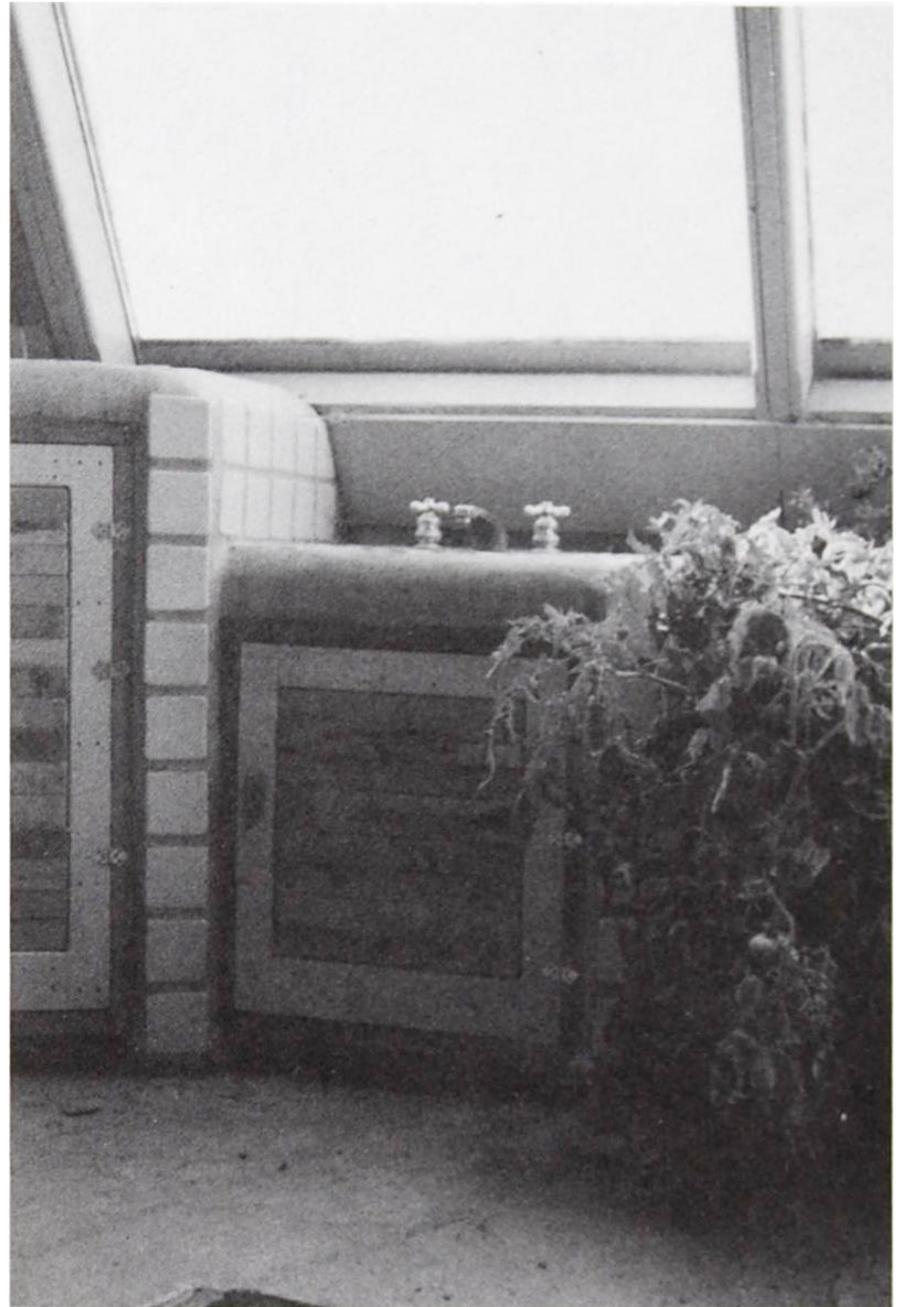
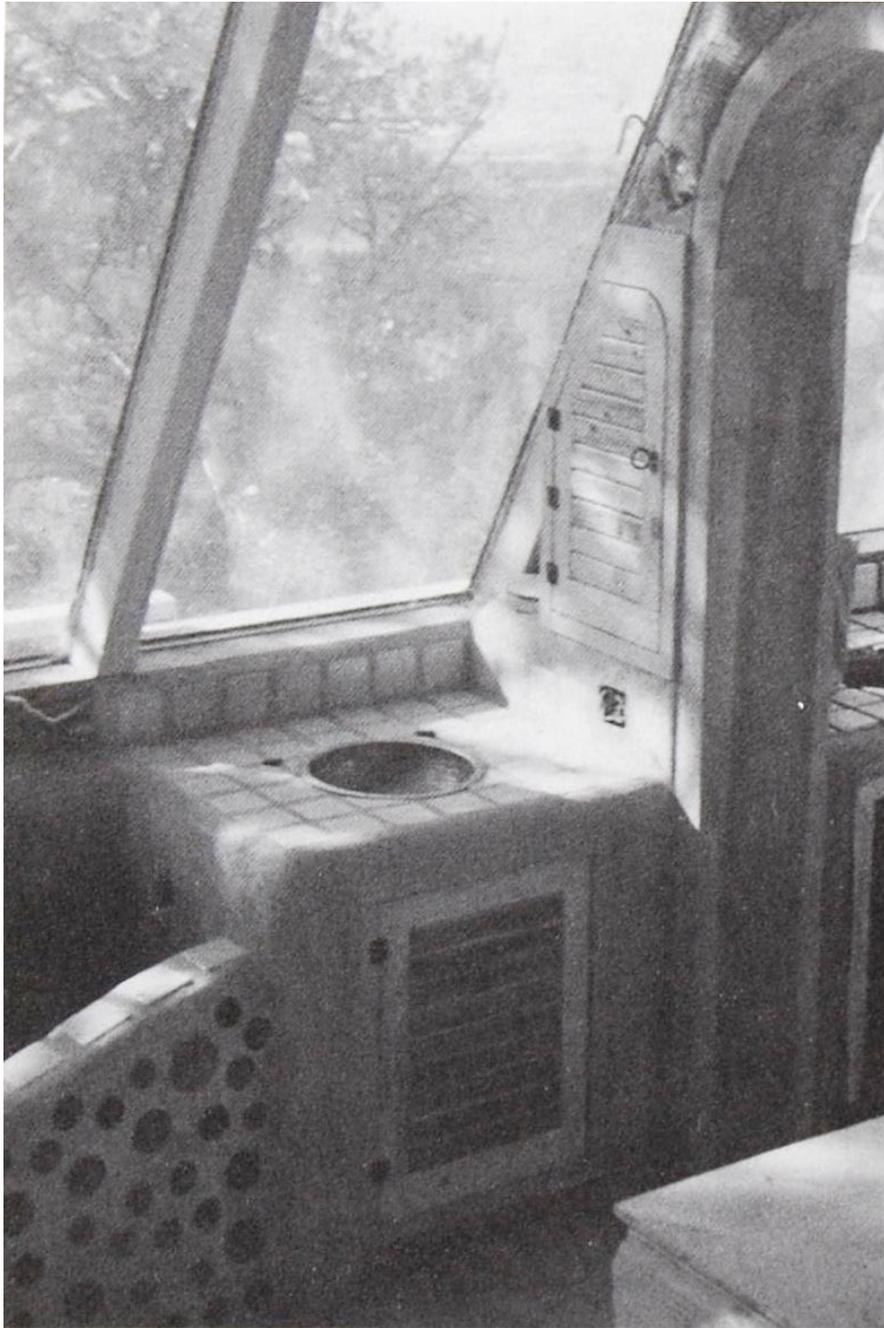
Los azulejos rellenos con estuco requieren al menos 6mm (1/4") de espacio entre azulejos. Menos espacio haría que el estuco se agriete. Limpie los azulejos inmediatamente ya que el estuco seco es muy difícil de remover. Siga puliendo los azulejos con rejillas secas y húmedas hasta que éstos se vean como usted lo desee.

El estuco se puede limpiar con un cepillo y limpiador y le dará un terminado que durará para siempre. Este debería ser trabajado hasta que quede bastante suave para evitar tener una superficie áspera. Si algún yesero de la zona tiene experiencia con estuco, consulte con él ya que su aplicación requiere un poco de práctica.

Ahora puede instalar el piso del gabinete y una puerta como se explica en el capítulo 9.

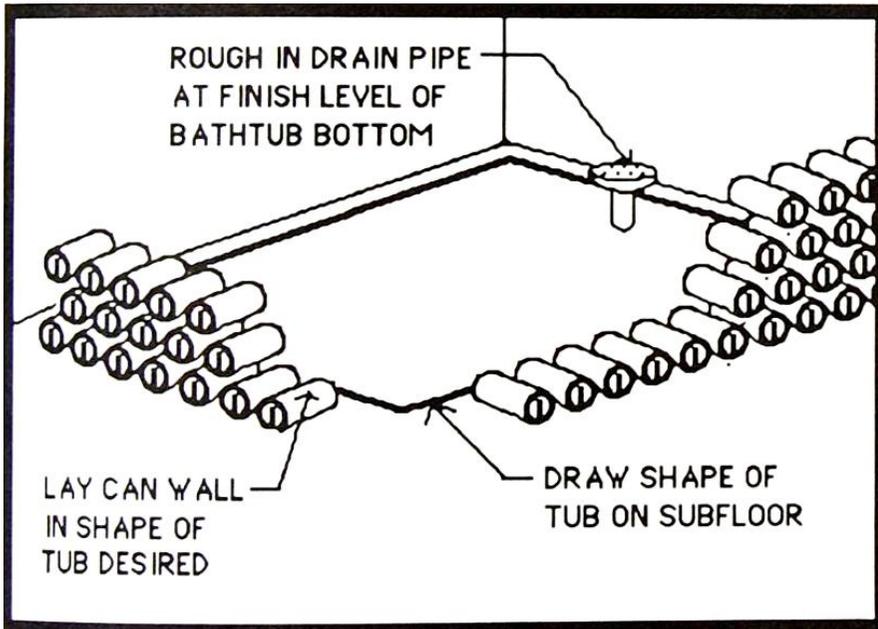






## BAÑERAS<sup>2</sup>

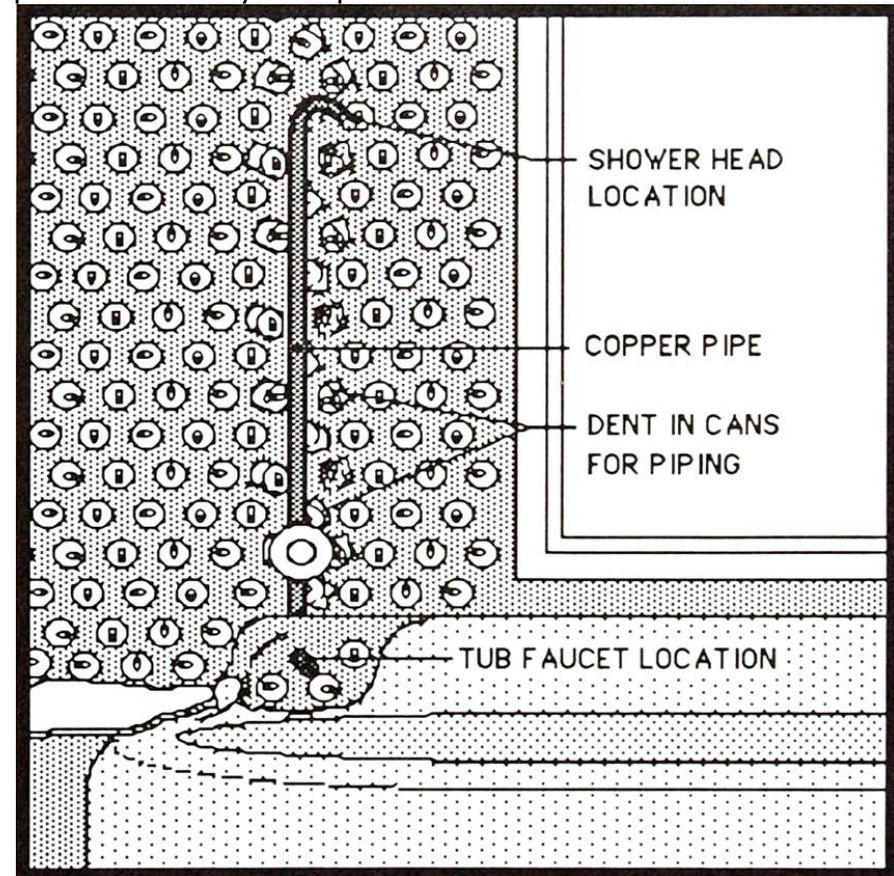
Para empezar las bañeras, simplemente se dibuja la forma en el contrapiso. Esto es una guía para saber dónde ubicar el desagüe. Si no está familiarizado con plomería, haga que un plomero prepare el borrador. Si un sistema de aguas grises es usado, no se necesita ventilación o trampa. Esto hace más fácil ubicar el caño del desagüe y dirigirlo hacia su plantador de aguas grises (ver capítulo 3). Un plomero querrá poner una ventilación y una trampa pero haga que lea el capítulo 3 para que entienda lo que usted quiere hacer. Puede que, por regulaciones, se necesite instalar una ventilación y una trampa. Esto se puede hacer pero evítelo en lo posible ya que es un gasto innecesario. Luego establezca la ubicación del fondo terminado de la bañera e instale el tapón de desagüe.<sup>3</sup> Ahora forme una pared de latas de la forma y el alto que desee para su bañera.



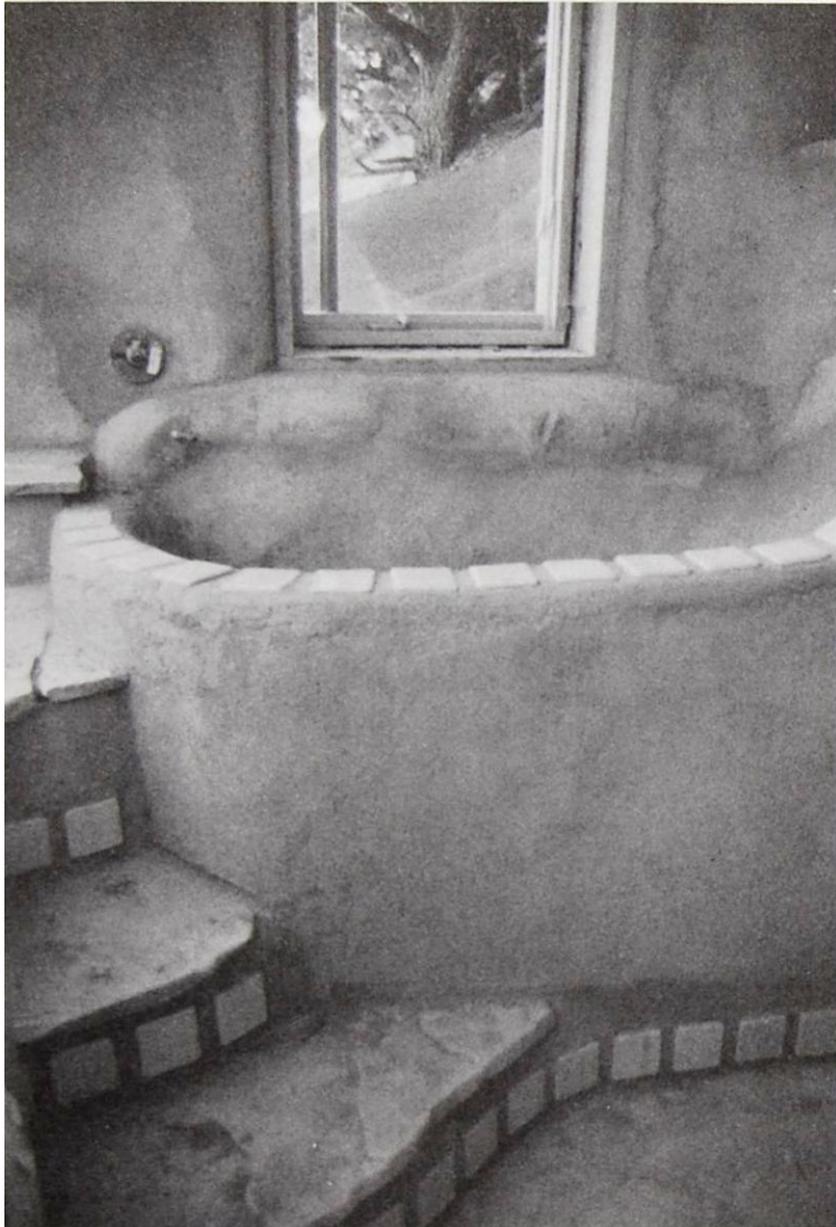
<sup>2</sup> Ndt: Bañera. Un sinónimo es Tina de baño.

<sup>3</sup> ver apéndice 3 capítulo 10

Ahora es el momento de la instalación en bruto de las tuberías de abastecimiento de agua. Si tiene una pared de latas de aluminio en su baño, la tubería se puede sujetar a esa pared. Abolle las latas suavemente para hacer que los tubos de cobre se hundan levemente en la pared. La compañía Moen<sup>4</sup> ahora tiene accesorios que pueden ser arreglados desde el frente así no es necesario tener que seguir las tuberías. El diagrama y la foto siguiente muestran como estas tuberías se hunden en las paredes de lata y revoque.

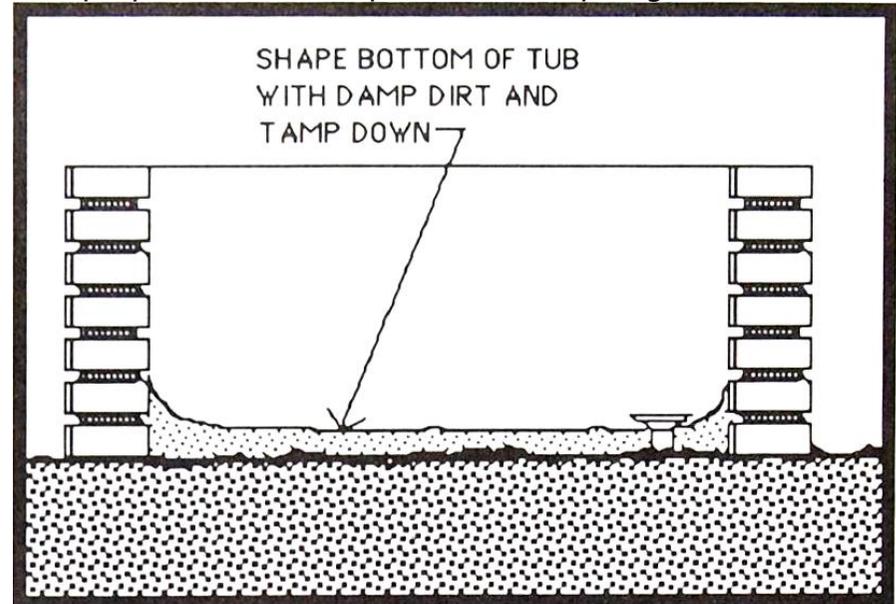


<sup>4</sup> 4 ver apéndice 4 capítulo 10

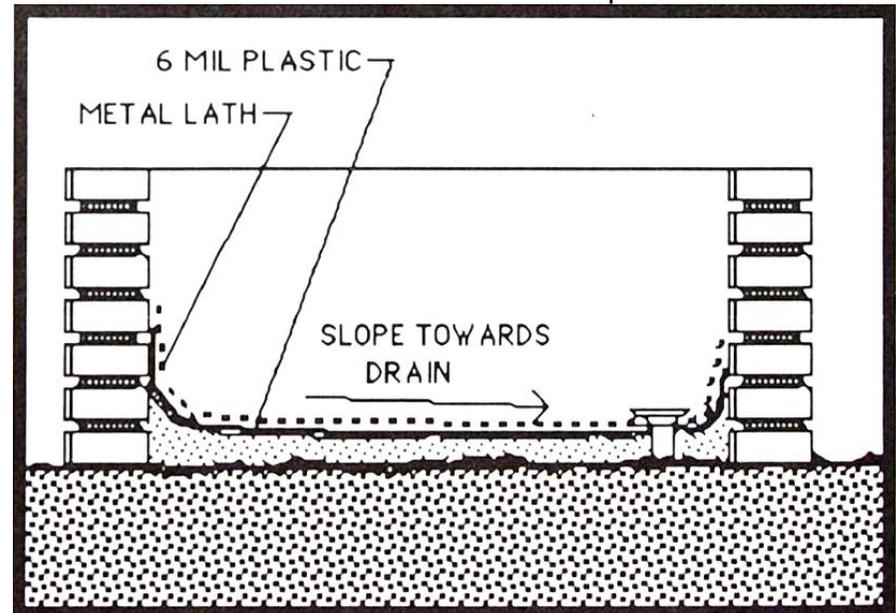


Ahora tome un poco de tierra húmeda y dele la forma al fondo de la bañera que usted imagine.

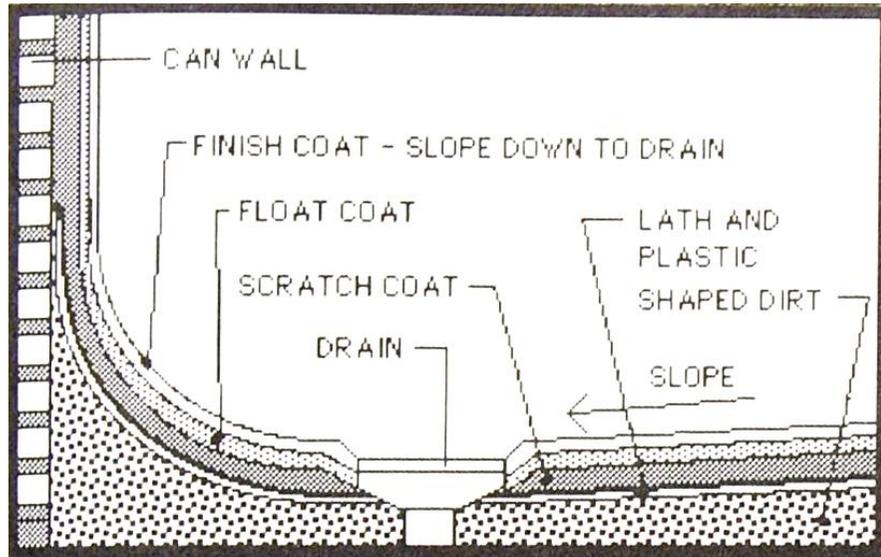
Esculpir y hacer cubrir la pared de latas y luego afírmela bien.



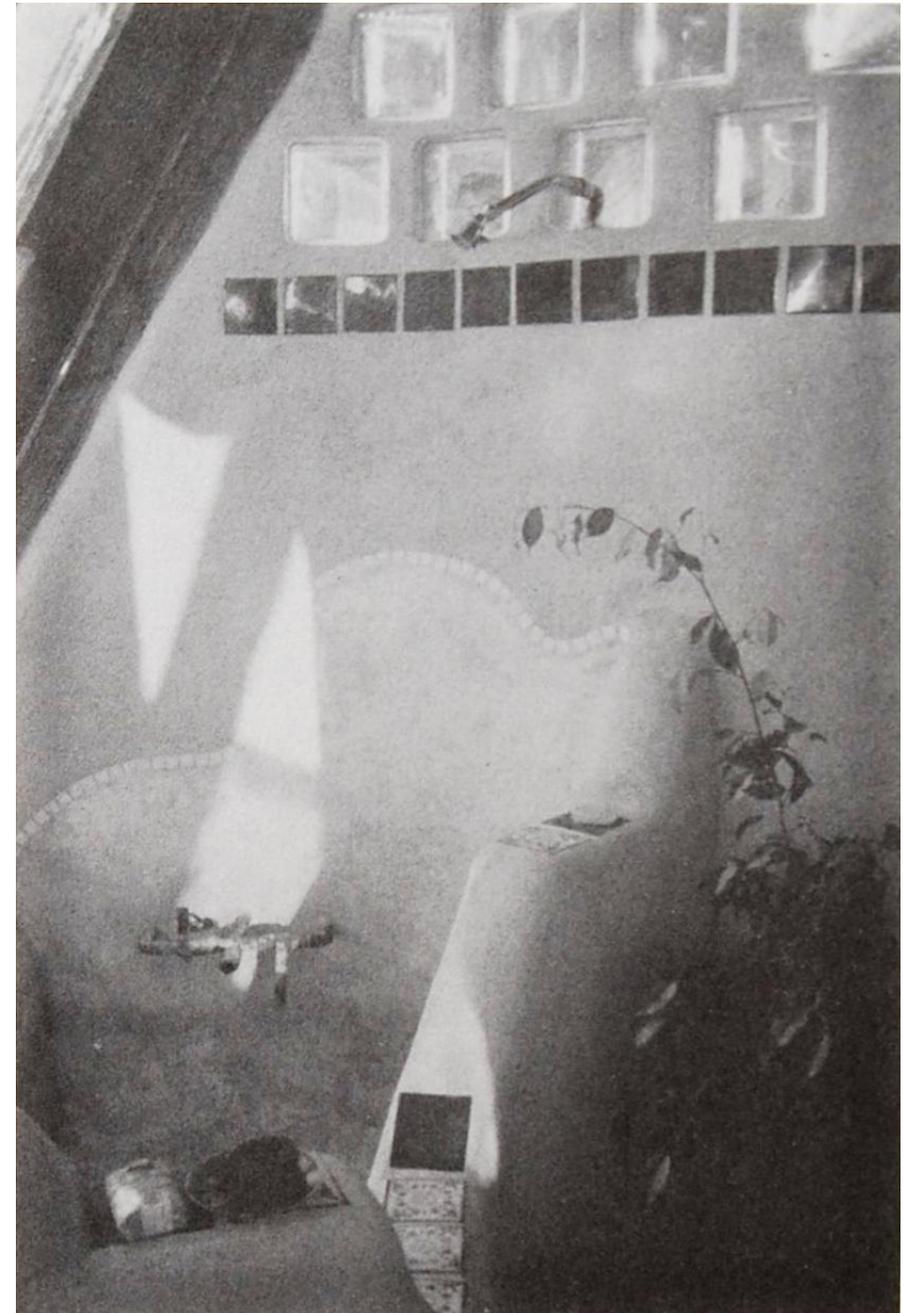
Cubra la tierra con plástico de polietileno y cúbralo con una malla de metal. Extienda la malla hasta la pared de latas.



Asegúrese de mantener una leve inclinación que descienda hacia el desagüe. Haga este trabajo 3,8cm más abajo del desagüe para dar lugar a tres capas de revoque alrededor del mismo.



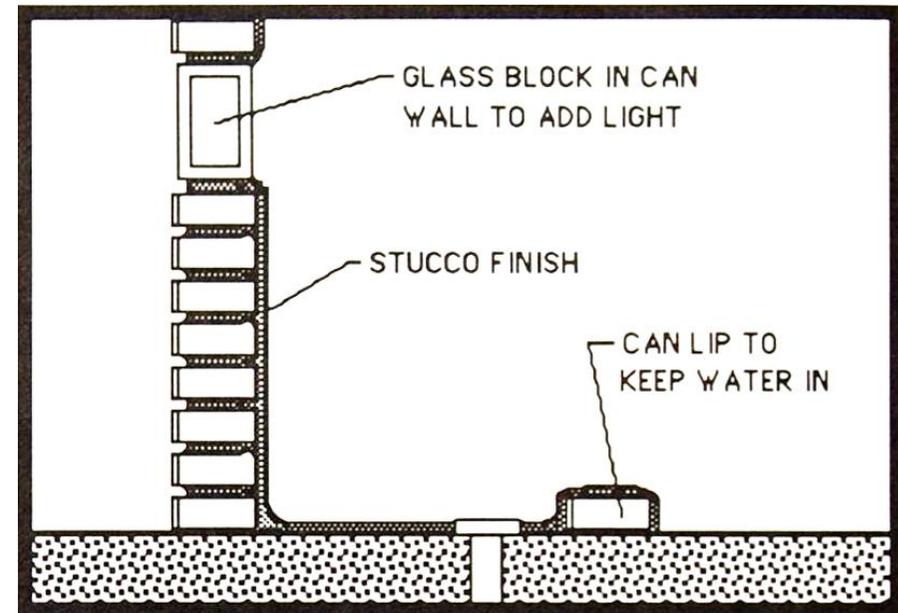
Ahora aplique una primera capa de adherencia de 1 medida de cemento por tres de arena mezclados con fibras\* y enyese la bañera completa de adentro hacia fuera. Lije bien antes de agregar una nueva capa. Aplique una segunda capa (capa flotante) con la misma mezcla. Dele la forma que usted desea a esta capa. Los azulejos pueden ser instalados luego de la segunda capa cómo y cuándo usted quiera. Es importante que la parte interior de la bañera sea lisa y suave mientras que las paredes y la parte exterior de la bañera pueden tener estuco que combine con el resto del baño y el tocador. Esto puede influenciar su elección de azulejos ya que puede decidir usar dos tipos de azulejos diferentes para separar los dos materiales.



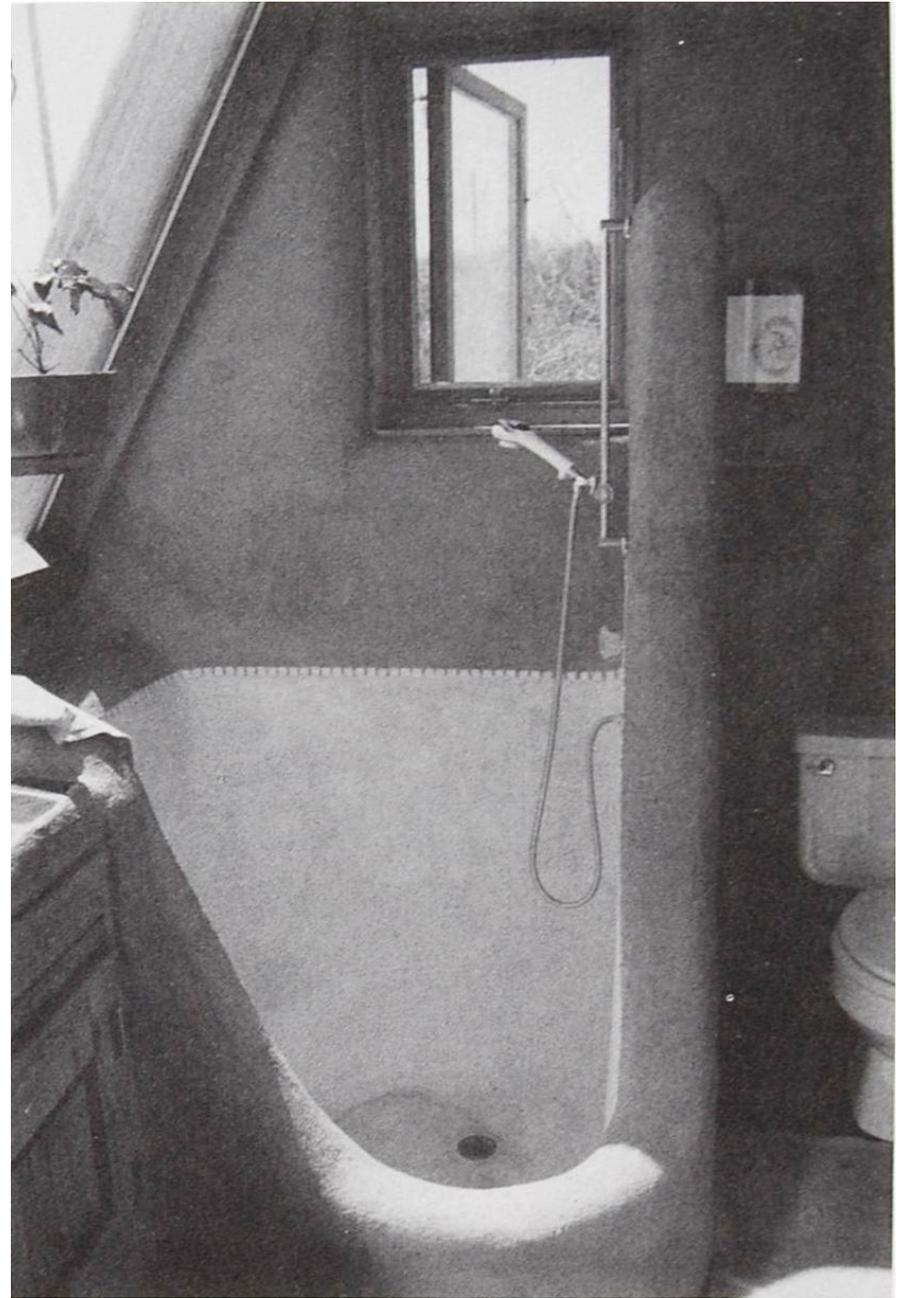
Luego de instalar los azulejos (ver apartado TOCADORES), la bañera puede ser cubierta con estuco en todos lados menos en la parte interior que tiene contacto con el agua. Se recomienda hacer el trabajo con estuco en una sola sesión ya que no es recomendable agregar más estuco sobre otra capa que ya seca que se colocó anteriormente. Es importante poner estuco en todas las esquinas y en cualquier grieta que se encuentre. Si usted aplica el estuco un día y más al día siguiente se producirá una grieta entre las aplicaciones de los dos días de trabajo. El interior de la bañera puede ser enyesado con yeso liso usando arena fina y una llana. La mejor terminación para este revoque es un acrílico hecho por la misma compañía que fabrica estuco.\* Este material acrílico básicamente se pinta sobre la superficie y se mantiene mejor que cualquier otro material. Viene de varios colores y es caro pero no necesita usar mucho. Algunas personas han hecho todo su baño con este terminado pero es difícil de aplicar sobre azulejos.

#### DUCHAS

Las duchas pueden ser construidas con paredes de latas, azulejos, yeso y estuco igual que las bañeras. A veces bloques de vidrio se usan en las duchas para darles más luz. Agregar un pequeño borde hecho de latas es una buena idea.



El procedimiento es similar a los de las otras paredes de yeso. Las cabinas de duchas cerradas no son necesarias y muy poco usadas en este tipo de baños ya que el baño está lleno de plantas y es impermeable. Usted puede literalmente manguerear su baño. Esto requiere un desagüe en el piso que desemboque en el macetero del sistema de aguas grises (capítulo 3). De hecho es mejor no contener el agua en una cabina de ducha ya que las plantas la adoran. Una ducha NaveTierra requiere una ligera definición de espacio. Deje que su imaginación lo conduzca a la experiencia y no a un catálogo de plomería.





**APÉNDICE**

**CANILLAS**

Hecho por Compañía Moen, vea a su plomero.

**FIBRAS DE INGENIERÍA**

Fibermesh company.  
4019 Industry Drive  
Chatanooga TN 37416

**ESTUCO**

El Rey  
4100 Broadway SE  
Albuquerque MN87105  
(505) 873 1180

**ACRÍLICO**

El Rey  
4100 Broadway SE  
Albuquerque MN87105  
(505) 873 1180

**DESAGÜE PARA LA BAÑERA**

Roman Drain  
Ordenar por SSA  
Box 1741, Taos, MN 87571  
(505) 758 9870

**PEGAMENTO EN POMO**

Macco adhesive  
Glidden Co.  
Cleveland Ohio 44115

