

## Inodoros secos: saneamiento y emprendimiento

El inodoro seco, además de ser una solución apropiada de salubridad e higiene, puede generar pequeñas empresas para su construcción y mantenimiento.

### - Prefabricados

Las paredes del inodoro seco pueden construirse con paneles prefabricados de ferrocemento, PFC. Estos paneles son fabricados con cemento, arena, agua y hierro estructural en una pequeña planta de producción que con 4 operarios puede producir 30 metros cuadrados de pared al día. Una planta de producción de PFC puede ubicarse en el centro geográfico de la zona de intervención de inodoros y repartir desde ahí a las comunidades.

El Inodoro seco usa también placas de ferrocemento para la loseta de piso, para la cámara de secado, para el piso de la cámara de secado. Estas placas también pueden ser fabricadas en una pequeña planta artesanal, sin grandes inversiones.

La cubierta del inodoro seco debe ser amigable con el ambiente, tanto por el impacto ambiental como por el visual. La mejor alternativa es la Teja de MicroConcreto, TMC. La teja de TMC se produce en pequeñas plantas de producción con muy bajo consumo de energía y utilizando únicamente cemento, agua y arena. Si la zona geográfica es muy amplia, se instalarían plantas de TMC en las comunidades periféricas de manera que cada sitio produzca su propia cubierta.



### -Metalmecánica

El Inodoro seco necesita una tapa metálica, una chimenea, puertas, ventanas de metal y la estructura del techo. Un taller metal mecánico junto al taller de prefabricados o en cada comunidad puede tener mucho trabajo.



### -Educación

Como se necesita construcción, los trabajadores pueden ser los de la misma zona y recibir una capacitación como aprendices de albañiles, formales, con conocimientos de construcción, lectura de planos, instalaciones eléctricas e hidrosanitarias, etc. Estos albañiles que han recibido una educación formal mejoran sustancialmente sus ingresos al ofrecer una calidad de trabajo.



**-Limpieza y desinfección**

Junto con cada inodoro seco se entrega al beneficiario un galón de Microbios Eficientes para la limpieza, desinfección y desodorización. Los Microbios Eficientes es una tecnología japonesa de fácil aplicación y reproducción. En el inodoro seco, esta tecnología ayuda a la rapidez del compostaje, al control de olores y brinda un ambiente sano e higiénico. Una pequeña planta de reproducción de Microorganismos Eficientes puede instalarse y además de utilizarlos para los inodoros se pueden obtener derivados como abonos foliares, aceleradores de compostaje, insecticidas naturales, filtros biológicos para aguas servidas, entre otros, que darían un ingreso extra a los emprendedores en esta tecnología.

**- Mantenimiento**

Una vez que el inodoro empieza a ser utilizado, un emprendedor (o varios, en dependencia del número de unidades) puede dedicarse a la limpieza y mantenimiento del inodoro seco, limpiando la cámara de secado y los recipientes dos veces al año.

Además de todo lo anterior, surgen pequeñas actividades relacionadas con la construcción: transporte, comida, hospedaje, comunicaciones...

Como se puede ver, todos los materiales e insumos serían producidos y comercializados en la propia zona de intervención de manera que el dinero se queda en la comunidad, sin intervención de intermediarios o importaciones que solo generan costos.



Más información:

Paul Moreno Arteaga

Tel. 09-2585847

[ecosur@ecosur.org](mailto:ecosur@ecosur.org)

[www.EcoSur.org](http://www.EcoSur.org)