

## Requisitos Minimos para Empezar una Fábrica

Hacer una *Ecocina* no es difícil. Sin embargo, levantar una fábrica exitosa que produzca un gran número de cocinas es un trabajo arduo. La operación del negocio talvez sea el aspecto más crítico. Las siguientes características necesarias a veces no se encuentran en una misma persona:

- Manejo del personal y del proceso de construcción.
- Supervisión de la operación y contabilidad del negocio.
- Comercialización y publicidad ingeniosa.

La financiación de la fábrica –que depende considerablemente en los costos locales y los materiales que ya se tiene a mano– es otra de las preocupaciones básicas. *StoveTeam International* no tiene recursos para cubrir el costo de las fábricas. Una fuente de financiación es imprescindible.

Para levantar una fábrica de *Ecocinas* se utiliza financiación local, sin embargo, la mayoría de nuestras fábricas han sido levantadas a través de subvenciones del *Club Rotario*. Si ustedes pueden hallar un *Club Rotario* local interesado en el proyecto, nosotros no tendríamos problema en conversar sobre la subvención junto con ellos. Otros grupos y ONG's, a su vez, talvez estarían interesados en trabajar en el proyecto de *Ecocinas*.

Además de ayudar en la iniciación del financiamiento, *StoveTeam* proveerá lo siguiente:

- Los moldes necesarios para las cocinas.
- Entrenamiento para la construcción de las cocinas.
- Asistencia en la comercialización de las cocinas.

El siguiente paso, si no lo han hecho ya, es descargar de nuestra página electrónica el documento *Stove Calculator*. El documento *Stove Calculator*, permite ingresar los costos de materiales locales, costos laborales y otros gastos para determinar un posible precio de las cocinas en el mercado. El monto de 'labor por cocina' fue calculado con una producción promedio de 350 cocinas por mes. Pero también se podría ingresar otros números de producción y precios finales para observar la diferencia en las ganancias. De nuevo, si tienen cualquier pregunta sobre los costos de las cocinas y los precios finales, por favor, hágannoslo saber.

Este documento informa sobre los requerimientos para nuestras fábricas. La localidad de la fábrica tendrá que ser evaluada de acuerdo a estos requerimientos. El equipamiento necesario suele estar disponible en casi todos los lugares, aunque se necesita una revisión de los precios locales. La materia prima, a la vez, suele ser algo disponible. Aún así, **una buena arcilla es importante** para construir las cámaras de combustión. Los alfareros locales podrían proveer con esta información. La piedra pómez es el material más efectivo y menos costoso para el aislante, pero también funcionan la lana de roca, ceniza liviana, o inclusive arcilla mezclada con cascarilla de arroz. En algunos lugares, los usuarios de las cocinas prefieren usar un comal de arcilla o una plancha de metal, en tal caso no se necesitarían el cortador de plasma y la hoja metálica de 2mm. En algunos países solo se cocina con ollas y hacen innecesaria la plancha. Si tienen preguntas específicas sobre la localidad de la fábrica, equipamiento, o requerimientos de la cocina, por favor hágannos saber.

## Lista de requisitos para un montaje de una fábrica:

### Adecuación de la fabrica

Cuarto de baño  
Agua corriente  
120 y 240 de la electricidad  
Cubiertos y con cerradura para el almacenamiento de herramientas y espacio de oficina  
Area de trabajo con cubierta  
Superficie de almacenamiento para las estufas terminado (o en el exterior bajo plástico)  
Superficie total de las materias primas - piedra pómez para el aislamiento, azulejos, cemento, y metal  
Zona descubierta para el almacenamiento y cribado de piedra pómez  
Zona descubierta para el curado de las piezas de cemento

### Equipo de fábrica esenciales

Mesas de trabajo y bancos (mínimo 6)  
Paletas de madera para el almacenamiento de la estufa  
Lámina de plástico para cubrir las estufas- metros  
Cortador de plasma y compresor  
Azulejos de la sierra  
Soldador Stick  
Casco de soldadura, delantal, guantes  
Gafas de seguridad  
Tornillo de banco  
Amoladora de banco  
Amoladora de ángulo  
Sierra Circular de alta resistencia  
Cizallas para metales, para 1 / 4 "de la barra y lámina de metal  
Mezclador de cemento  
Vibrador de hormigón  
Carretillas  
Palas redondeadas y cuadradas  
Paletas  
El agua de la manguera  
Cubos  
Variedad de destornilladores  
Vicepresidente apretones / pequeñas abrazaderas en C-5 por molde  
Cepillos de alambre  
Tijeras de mano  
Escofinas grande para dar forma a las baldosas  
Regular y martillos de bola peña  
Guantes de trabajo  
Cinta de medidas  
Extintor de incendios  
Varias plazas de tamaño  
Lápices  
Nivel  
Taladro y brocas  
Cajas de 3'x5 'de pantalla para la detección tamaños de piedra pómez

### Equipos de Oficina

Computadora  
Escritorio y silla

General de suministros de oficina  
Broom, artículos de limpieza, toallas  
Botiquín de primeros auxilios  
Filtro de agua, una taza  
Impresora

### **Gastos operacionales**

Alquiler  
Fábrica de la mano de obra incluida la seguridad social  
Electricidad y agua  
Las materias primas  
Teléfono e Internet  
Suministros consumibles  
Gas / vehículo  
Herramienta de reemplazo  
Los gastos de promoción de viaje (comidas, alojamiento)  
Impuestos sobre la venta de estufas