

## Lugar de trabajo para hornillo Ben 2 y Ben 3 con un estante

Estante de 33 cm de alto, con dos bases de 50 cm x 50 cm

Los detalles sobre hornillos Ben 2 y Ben 3 (Open Source Tecnología Apropiada) ver:

[http://solarcooking.wikia.com/wiki/Ben\\_2\\_and\\_3\\_Ben\\_Firewood\\_Stoves](http://solarcooking.wikia.com/wiki/Ben_2_and_3_Ben_Firewood_Stoves)

El hornillo Ben se recomienda colocar en un estante que (que uno mismo puede fabricarse fácilmente) cuyo objetivo es que lo tengamos a la altura de trabajo y sea fácil de manejar. La altura del estante adecuada es de 33 cm. Cuando el hornillo Ben se coloca encima de este, su uso es muy cómodo puesto que la olla o la sartén se quedan a mano y son de buen manejo.

El soporte se puede fabricar con perfiles angulares y un estante que se pueda atornillar al mismo. En el mercado hay diferentes medidas y modelos. La altura del estante recomendada es de 33 cm ya que también nos permite construir el soporte con el mínimo desperdicio en las barras del estante usando perfilería de longitud 1 m o 2 m. También se puede fabricar soldando el estante al perfil angular de acero.

La imagen de la izquierda (Fig. 1.) muestra también dos termos y una cesta aislante. Ambos utensilios son muy útiles para la cocción con calor retenido (ver [http://solarcooking.wikia.com/wiki/Heat-retention\\_cooking](http://solarcooking.wikia.com/wiki/Heat-retention_cooking)). Recordemos que al quemar 100 kg (100%) de leña con un fuego de tres piedras sólo aprovechamos esta con un 10 % de eficiencia, mientras que en el hornillo Ben la eficiencia es del 40% y la podemos incrementar con la tecnología de calor retenido con un 45 % adicional. Entonces, con el hornillo Ben conseguimos con sólo 14 kg (= 1/7) el mismo poder calorífico que con los 100 kg en un fuego de tres piedras. El ahorro total obtenido es de 86%. Se puede ahorrar más si complementamos con las cocinas solares, que sirven también para aplicaciones adicionales (hornear, preservar frutas y legumbres, etc.). El combustible residual empleado en el hornillo Ben se puede obtener de "plantaciones de ciclo corto" de cosecha anual (por ejemplo de plantaciones de guandul). De este modo ningún árbol silvestre tiene que ser talado para ser convertido en leña o carbón vegetal.



Fig. 1. Lugar de trabajo para el hornillo de leña Ben 2 o Ben 3



Fig. 2. Estantería atornillada para el hornillo de leña Ben 2 o Ben 3. Las dimensiones de la plataforma: 50 cm x 50 cm, altura 33 cm. El estante y perfilería es la del sistema Vario (Schulte.de) o similar como (mecalux.com)