



ESTUFA AHORRADORA DE LEÑA "PATSARI"

FT/XX-1 /

Descripción general:

La estufa Patsari es una estufa ahorradora de leña mejorada en relación a la "Lorena". Es un sistema que permite mejorar el aprovechamiento total del calor producido por la combustión de la leña, necesaria para la preparación de alimentos en hogares rurales.

Datos básicos:

La construcción adecuada de las estufas eficientes de leña es una condición indispensable para ayudar a la conservación de nuestros bosques. Actualmente esta estufa se construye usando un molde metálico, el cual garantiza que las medidas interiores de la estufa sean correctas, y de esta manera se asegura que la estufa funcione correctamente. Para la elaboración de la base las medidas necesarias son de 1.20m x 1.20m x .60m de alto y el cuerpo de la estufa deberá ser menor. Considerando un espacio suficiente para la colocación del metate, canasto de tortillas y la inserción de leños en el boquete.

Aportes a la sustentabilidad

Aspectos económicos	Bajo costo.
Aspectos sociales	Reduce la tala de árboles.
Aspectos culturales	No altera la costumbre y forma de vida de las personas.
Propiedades ambientales	Ambientalmente es adecuado.
Estabilidad	Puede estar o no apoyada sobre muros.
Requisitos: Experiencia	Poca
Conocimientos	Pocos
Equipo y herramienta	Herramienta básica de albañilería

Procedimiento (descripción general)

Material necesario para la elaboración de la base, la cual puede ser rellena o hueca: adobe, piedra, ladrillo, madera. La ventaja de ser hueca es de que permite secar y guardar leña, trastes, u otros utensilios del hogar

materiales locales

1. 6 botes de 20 litros de tierra harneada, de preferencia "barrosa", 3 botes de 20 litros de arena harneada, Un bote de grava y un poco de ceniza.

materiales comerciales

Medio bulto de cemento, 3 ó 4 tubos galvanizados para chimenea.

Una vez que se haya elegido el lugar en donde se desea tener la estufa: **1)** Se procede a trazar para la elaboración de la base si esta va a ser de mampostería y si no entonces se arma con madera (G-1). **2)** Sobre la base se arma el cajón que es el cuerpo de la estufa, el cual puede ser de madera o de lamina de acero (4 piezas de 30 cm de alto), **3)** Posteriormente se coloca una capa de cal, si la base es de concreto, madera o metal, para evitar que este se caliente, **4)** Se coloca una capa de grava encima de la cal, por lo menos 5 cm, la grava es para conservar más tiempo el calor. (G-2). **5)** Colocar una primera capa de mezcla (arcilla, arena y agua) 5cm cubriendo totalmente la grava y apisonar, **6)** Colocar los moldes para comal y hornillos, así como el tubo para la chimenea y el boquete para los leños (G-3). **7)** Una vez colocados y fijados los moldes, colocar el resto de la mezcla, hasta nivelar a la altura del cajón (cuerpo de la estufa), dejar que seque y posteriormente retirar los moldes de los hornillos y comal con cuidado hacia arriba, y posteriormente girar y deslizar los hacia fuera los tubos de los conductos de los hornillos y finalmente retirar el molde del cuerpo de la estufa (G-4).

Medición y cálculo

Fuentes de consulta

<http://tabloide.eurofull.com/shop/detallenot.asp?notid=1039>

<http://www.bioenergylists.org/es/taxonomy/term/329>

Procedimiento (gráficas descriptivas)

Gráfica 1



Gráfica 2



Gráfica 3



Gráfica 4

