

rojo; y a diferencia de la estufa Lorena, está orientada a una difusión en mayor escala. Por esta razón se construye con un molde metálico que garantiza que las medidas interiores de la estufa sean correctas, y de esta manera se asegura que la estufa funcione adecuadamente, además de facilitar su construcción. Cuenta con cámaras de combustión, hornillas secundarias y túneles mejorados para mayor eficiencia, y permite una mejor protección de la salud, por medio de comales que quedan sellados evitando fugas de humo.

El calentamiento de las hornillas secundarias se realiza mediante túneles, los cuales conducen los gases de combustión hacia dichas hornillas. Las hornillas secundarias cuentan con baffles o deflectores que mejoran la transferencia de calor de los gases hacia el comal. Estas hornillas están diseñadas para tareas de menor demanda energética, tales como mantener calientes los alimentos previamente preparados o calentar agua.

La estufa Patsari permite reducir en un 60 % el consumo de leña, y así ayuda a la conservación de los bosques. Reduce en un 95 % la contaminación del aire interior de los hogares y, por lo tanto,

permite evitar el riesgo de contraer enfermedades respiratorias, de ojos, quemaduras, enfriamientos, etc. Se ahorra tiempo y dinero porque, como se reduce el consumo de leña, se destina menos tiempo a la recolección o dinero para comprarla. Se construye con materiales locales, como tierra y arena. El costo de la estufa es bajo, ya que la mayoría de los materiales se encuentran en la comunidad a la mano y sin ningún costo. Su construcción es sencilla y rápida (aproximadamente una hora y media). Tiene una duración de hasta 10 años, si se hace buen uso de ella y se le da mantenimiento. Es fácil de usar, ya que, una vez que prende, un trozo de leña es suficiente para que funcione bien. 🧱

AGRADECEMOS LA INFORMACIÓN
PROPORCIONADA POR EL DR. JAVIER AGUILLÓN

Para más información sobre este artículo consulte al Dr. Javier Aguillón dentro de la página del Instituto de Ingeniería: www.ii.unam.mx

