



*Legislatura de la Provincia
de Río Negro*

FUNDAMENTOS

Los fríos patagónicos son crudos en el invierno, siempre ha sido para los habitantes una vida muy difícil. Su calefacción ha estado y está basada en la leña.

Es por esta razón que el Instituto Nacional de Tecnología Industrial-INTI ha diseñado un artefacto multifunción, modelo estufa-cocina con la finalidad de equipar hogares de bajos recursos.

Este artefacto utiliza igualmente leña, pero por su sistema de combustión en dos etapas, quema el alquitrán, minimiza los gases contaminantes y el letal monóxido de carbono, que existe en el humo. Y por el mismo motivo, le otorga un gran rendimiento, baja contaminación y permite la utilización de la leña en forma renovable y ecológica.

Posee una cámara de combustión primaria revestida de material refractario, con dos puertas frontales, una de ellas con un visor de vidrio cerámico, y cada una con entradas regulables de aire para combustión. Otras entradas de aire ubicadas en las paredes laterales de dicha cámara de combustión impiden la formación de monóxido de carbono sobre el lecho de combustión. La terminación es a base de pintura resistente a las altas temperaturas y pintura epoxi en la zona del convector.

En la tapa superior se encuentran ubicados dos discos desplazables para cocinar (similares a los de una cocina económica). La cámara de combustión primaria posee, por su revestimiento de material refractario, una gran inercia térmica. Por esa razón, es un eficaz horno con un funcionamiento similar a los de ladrillo o barro. Cuando se acerca la hora de comer, se deja que se consuma la leña hasta que queden sólo brasas. Se convierte así en un horno que cocina los alimentos de modo uniforme y con un sabor delicioso.

Además, la estufa posee un calentador de agua opcional. En la segunda cámara de combustión se ubica una caja de hierro que funciona como intercambiador de calor calentando agua. Esta circula por termosifón desde y hacia un tanque de 85 litros de capacidad provisto de las adecuadas cañerías y válvula de seguridad. El agua caliente acumulada permite satisfacer adecuadamente las necesidades de una familia.

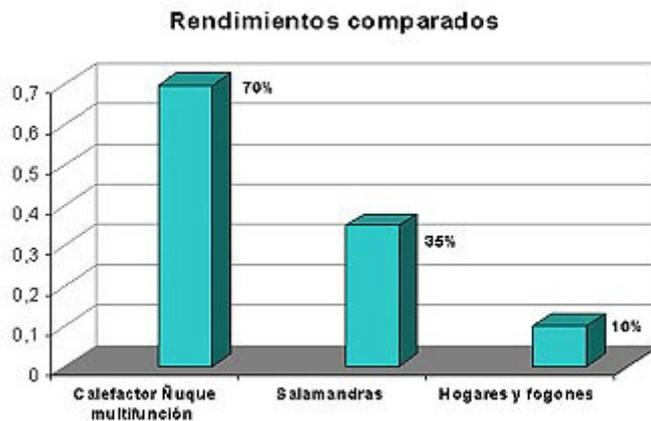
La característica principal de esta estufa es que tiene alto rendimiento, lo que significa ahorro de materia prima (leña). El sistema permite entregar 15.000



*Legislatura de la Provincia
de Río Negro*

Kcal/h, con lo que se pueden calefaccionar ambientes entre 70 y 100m² dependiendo de la temperatura exterior. Además, se estudiaron todos los materiales y procesos para hacer esta estufa de muy bajo costo para que puedan adquirirlas las familias de escasos recursos.

Cabe destacar que en los "hogares de fogón abierto" se escapa gran cantidad de aire por la chimenea, lo que hace que la eficiencia de este sistema sea de un 10% mientras la Estufa ÑUKE alcanza desde un 50% a un 70%, como lo indica el siguiente cuadro:



Ñuke, que significa "madre" en Mapuche, fue el nombre elegido para la estufa multifunción destinada a aquellas familias de la Patagonia que no tienen posibilidades económicas.

Por ello:

Autor: María Inés García.



*Legislatura de la Provincia
de Río Negro*

**LA LEGISLATURA DE LA PROVINCIA DE RIO NEGRO
C O M U N I C A**

Artículo 1°.- Al Poder Ejecutivo, Ministerio de la Familia que vería con agrado se recomienda la estufa-cocina ÑUKE diseñada por el Instituto Nacional de Tecnología Industrial - INTI para hogares de bajos recursos de la provincia de Río Negro.

Artículo 2°.- De forma.