

PROMOVIENDO EL USO DE LAS ESTUFAS ROCKET PARA CALENTAR LAS HABITACIONES EN ARGENTINA

La [Secretaría de Estado de Energía de la Provincia de Santa Fe](#) en Argentina promueve la construcción y el uso de las estufas *Rocket* para la calefacción de las habitaciones.

Las estufas de biomasa *Rocket* representan un sistema de calefacción de ambientes innovador y de alta eficiencia energética. Logran aprovechar hasta el 70% del calor contenido en la leña, a diferencia de las estufas comunes que sólo transfieren al ambiente el 30% de la energía contenida en la madera, perdiendo el resto por la chimenea.



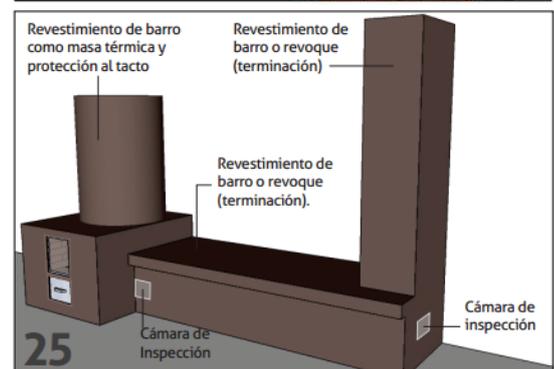
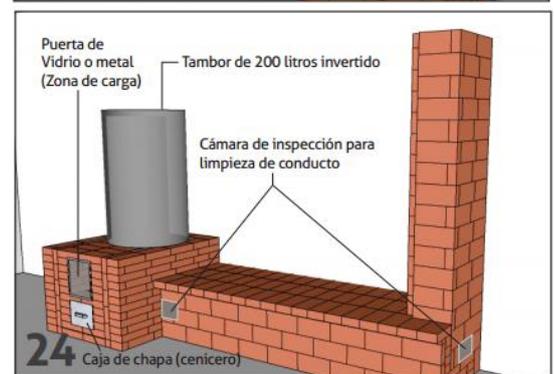
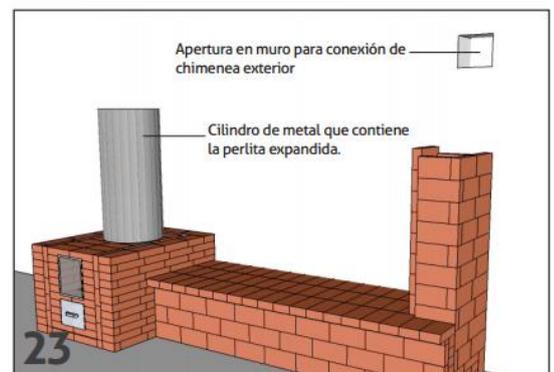
Para promover estas estufas en el territorio, a través del programa *Construyendo Calidez* la Secretaría ha producido un [Manual para la construcción de las estufas](#), redactado en lenguaje sencillo, ilustrado con imágenes y cuadros, y una [ficha técnica con la descripción "paso a paso"](#) del método de construcción. Estas herramientas didácticas, disponibles en línea, pueden ser aprovechadas en todos los territorios y países interesados.

Una característica importante de estas estufas es que funcionan muy bien con pequeños trozos de madera, como las ramas y la leña procedentes de las operaciones de poda. Estos residuos que en las áreas rurales se producen en cantidades relevantes, habitualmente tienen como destino la disposición final en vertederos controlados y/o rellenos sanitarios.

Las estufas Rocket representan un dispositivo de alto valor para el medioambiente porqué permiten reducir la cantidad de residuos, aprovechando este recurso renovable para generar energía en forma de calor. Permiten mejorar la calidad de vida en muchas viviendas, disminuyendo considerablemente el consumo de gas envasado y energía eléctrica para calefacción.

En el Manual se pone en evidencia que las estufas Rocket logran una alta eficiencia gracias a dos características:

- Poseen una cámara de alta temperatura (600 o 700 °C a diferencia de 300 °C de las convencionales), que permite quemar también los gases de combustión y los sólidos suspendidos en ellos, que habitualmente se pierden por la chimenea en forma de humo, desaprovechándose su contenido calórico y contaminando el aire.
- Cuentan con una masa térmica, compuesta por el banco térmico (banco acumulador) y paredes que rodean a las cámaras de combustión, que permiten la acumulación posterior del calor generado, logrando inercia térmica. Esto permite que la masa continúe irradiando calor varias horas



después de haberse apagado la estufa, de manera que puede estar encendida sólo algunas horas por día, ahorrando leña.

Estas estufas brindan un alto nivel de seguridad porque en condiciones normales de funcionamiento el sistema logra oxidar los gases de combustión totalmente, mientras que su tiraje garantiza la evacuación de estos gases al exterior.

Las estufas *Rocket* son de fácil construcción y accesibles por el módico valor de los materiales que se utilizan. Pueden ser construidas por albañiles del territorio, con el apoyo de personas con conocimiento en construcción o arquitectos. La función del Manual es poner a la disposición de estos artesanos un material instructivo sobre la tecnología y sus fundamentos para adaptar cada estufa a las necesidades de los usuarios y de los hogares.

La producción de las estufas Rocket permite fomentar la mano de obra local y abre perspectivas para desarrollar nuevos emprendimientos en el marco de las más avanzadas tendencias para una economía verde y circular, que puedan atraer a las nuevas generaciones.

La Secretaría de Energía de la Provincia de Santa Fe, en su política para un desarrollo energético sustentable, socialmente equitativo y basado en la implementación de fuentes renovables, realiza un conjunto de acciones para promover las estufas de biomasa de alto rendimiento energético en el territorio: información, talleres demostrativos, iniciativas de formación. Su objetivo es disminuir considerablemente el consumo de gas envasado y energía eléctrica para la calefacción y reducir la cantidad de residuos. El Manual es entregado a las Municipalidades y Comunas, para que a su vez lo pongan a la disposición de los actores interesados. Las Municipalidades invierten en esta nueva política energética reciclando los restos de poda de calles, parques y jardines, ahorrando los gastos para su traslado a grandes distancias para la disposición final.

Los diseños y los principios de funcionamiento de las estufas Rocket se basan en los modelos de las estufas de inercia utilizadas desde hace 400 años en Rusia y en el norte de Europa. Hoy en día estos dispositivos, mejorados para asegurar rendimientos más elevados, se construyen en muchos países para calentar las habitaciones con un enfoque ecológico.

Otro aspecto relevante es que las empresas ecológicas y los artesanos expertos en su construcción, logran crear diseños de estufas Rocket funcionales y de alto valor estético para las habitaciones, creando espacios de vida muy agradables cuando afuera hace frío.

Para saber mas

[Sitio web Gobierno de Santa Fe](#)

[Manual para la construcción de las estufas](#)

[Ficha técnica para la construcción](#)

[Artículo en lacasat.com.ar](#)

[Artículo en ellitoral.com](#)



[Artículo en taringa.net sitio web](#)

[Artículo en maracodigital.net](#)

[Rocket stove mass heater en Appropedia](#)

[Rocket mass heater en Wikipedia](#)

[Estufas Rocket en Ecoinventos.com](#)

[Estufas Rocket.es sitio web](#)

[Manual en construirtv.com](#)

[Manual en about-haus.com](#)

[Estufas Rocket en permaculture.co.uk](#)

[Artículo en naturalhomes.org](#)

[Artículo en permaculturemag.org](#)

[Artículo en bensnaturalbuildingblogspot.com](#)

[Artículos en rocketstoves.com sitio web](#)

