



CALEFACCIÓN SUSTENTABLE

MODULO III

DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE, ASEO Y
ORNATO. MUNICIPALIDAD DE LAUTARO

INTRODUCCIÓN

- Bienvenidos al tercer y último módulo! En él conoceremos los principios de la calefacción sustentable y analizaremos recomendaciones para una calefacción sustentable.



UNIDAD I: PRINCIPIOS DE LA CALEFACCIÓN SUSTENTABLE

La Calefacción Sustentable significa utilizar la calefacción de una manera que genere la menor cantidad de impactos posible. Para esto, los 4 principios que componen el concepto de calefacción sustentable son: eficiencia energética, mejores combustibles, mejores tecnologías y educación.

La eficiencia energética es la reducción del consumo de energía y de combustibles, manteniendo el acceso a los bienes y servicios que esta nos provee, pero,, a su vez reduciendo los costos de su consumo excesivo e innecesario.



UNIDAD I: PRINCIPIOS DE LA CALEFACCIÓN SUSTENTABLE



Por lo tanto, la eficiencia significa utilizar los mejores medios para el aprovechamiento de la energía evitando o disminuyendo su pérdida durante el proceso.

Para aplicar eficiencia energética en el caso específico de la calefacción debemos considerar tanto las viviendas, a través de la aislación térmica, como los equipos calefactores más eficientes.



UNIDAD I: PRINCIPIOS DE LA CALEFACCIÓN SUSTENTABLE



Para lo anterior, los 4 principios que componen el concepto de calefacción sustentable son: **Eficiencia Energética, Mejores combustibles, Mejores tecnologías y Educación.**



EFICIENCIA ENERGÉTICA



Corresponde a la reducción del consumo de energía y combustibles, manteniendo el acceso a los bienes y servicios que esta nos provee, pero, a su vez, reduciendo los costos de su consumo excesivo e innecesario.

Para aplicar esto al caso específico de la calefacción debemos considerar la aislación de las viviendas como los equipos de calefacción eficientes.



MEJORES COMBUSTIBLES

El segundo principio corresponde a **mejores combustibles**, los que tienen más poder calorífico y emiten menos contaminantes a la atmosfera y nuestros hogares (contaminación intradomiciliaria).



MEJORES TECNOLOGÍAS



El tercer principio se refiere a las **Mejores tecnologías**. Es importante considerar que un equipo moderno es más eficiente, más fácil de usar y genera menores emisiones intra y extradomiciliarias.

Existen equipos que cuentan con un termostato que controla la temperatura ambiente de forma automática, optimizando así el consumo de electricidad o combustible.



Debemos elegir nuestros equipos de calefacción con buen criterio, y que estén certificados con la Superintendencia de Electricidad y Combustibles (SEC)



EDUCACIÓN



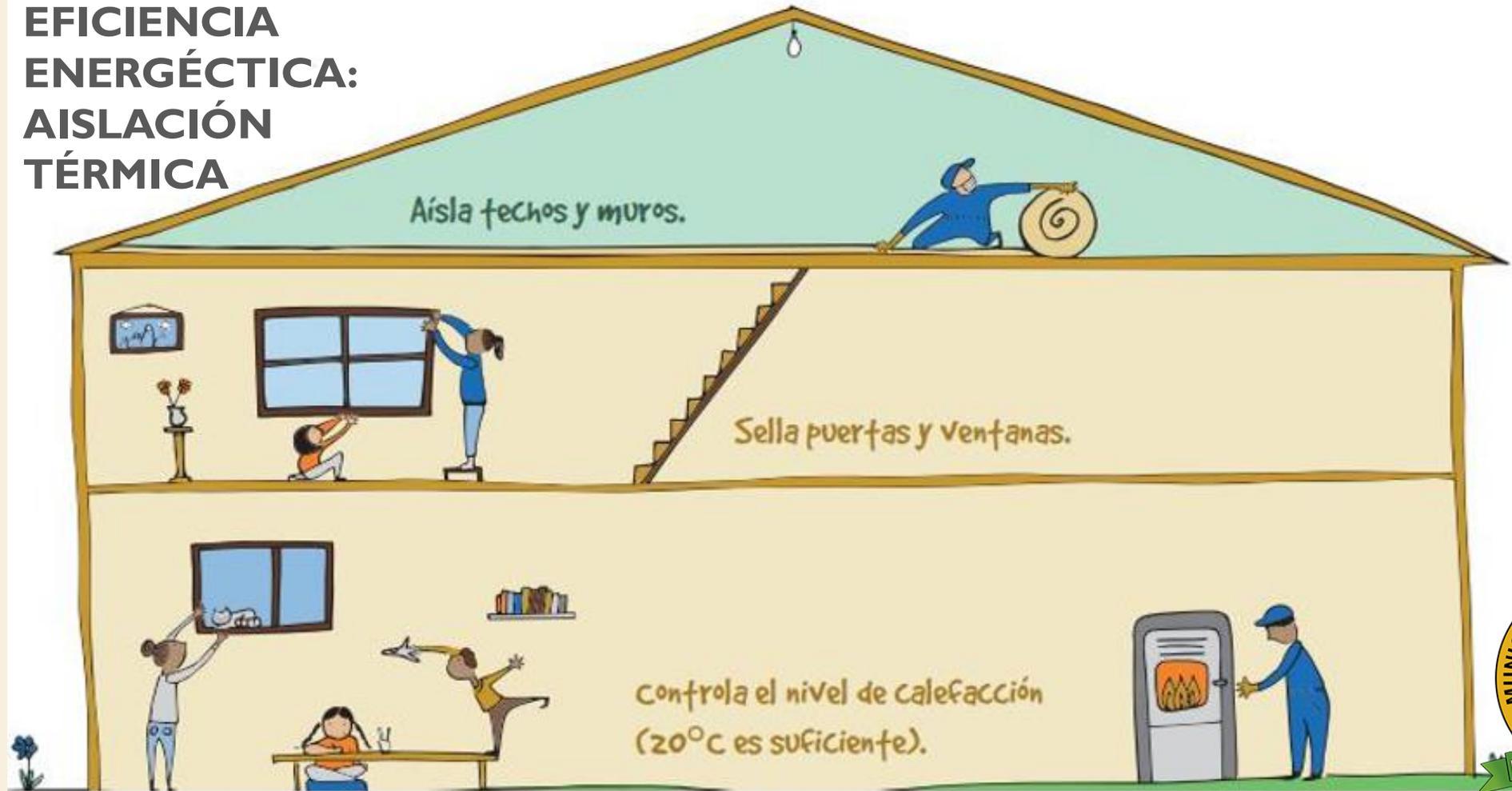
El cuarto y último principio de la calefacción sustentable es la educación. Éste, busca sensibilizar y concientizar a la ciudadanía a través de buenas prácticas ambientales.

Entonces debemos informarnos y compartir nuestro conocimiento respecto a la calefacción sustentable y ponerlos en práctica tanto como sea posible.



UNIDAD II: RECOMENDACIONES PARA UNA CALEFACCIÓN SUSTENTABLE

EFICIENCIA
ENERGÉTICA:
AISLACIÓN
TÉRMICA



EFICIENCIA ENERGÉTICA: AISLACIÓN TÉRMICA

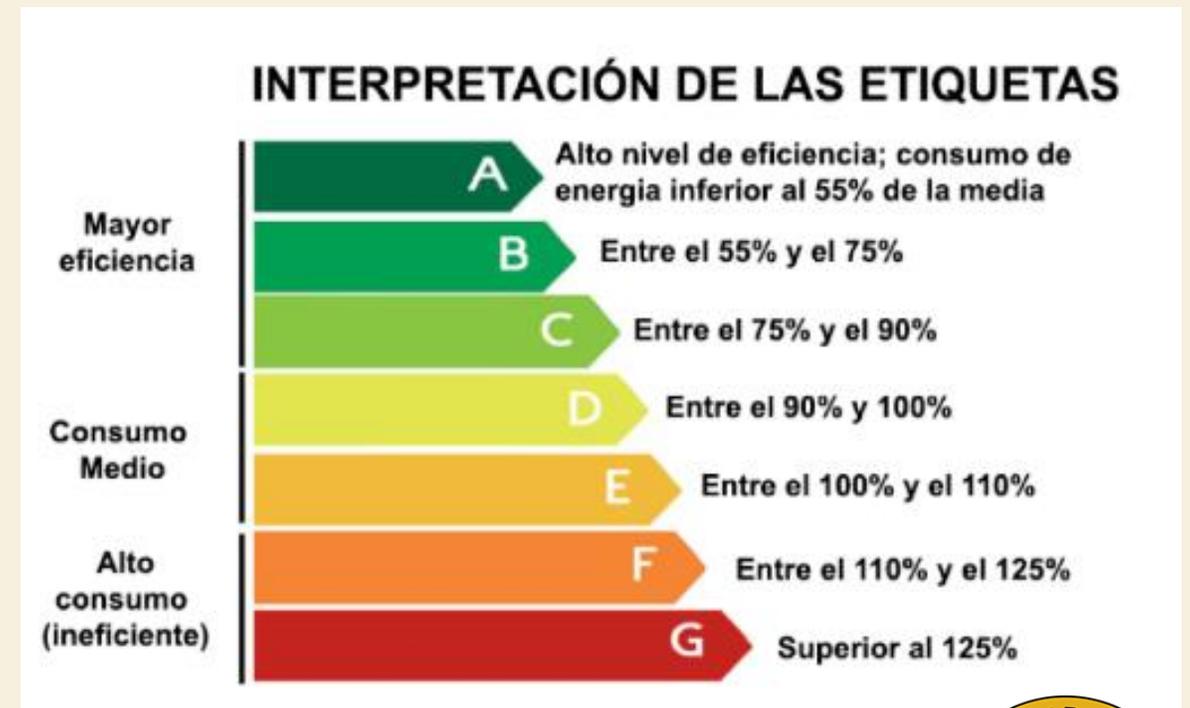
Una correcta aislación permite ahorrar hasta un tercio del gasto en calefacción, y también reducir la contaminación intra y extradomiciliaria. Para evitar fugas de calor, existen ciertas medidas que pueden realizarse en la vivienda, como:

- 1.- Revisar y reparar filtraciones en puertas y ventanas.
- 2.- Aislar techos y muros.
- 3.- Cerrar cortinas y persianas (pueden servir de aislación térmica) y Preferir ventanas con termopaneles, doble vidrio y marcos que no sean metálicos (madera o PVC).
- 4.- Utilizar ropa de invierno dentro de tu casa, al menos una capa de ropa abrigada.

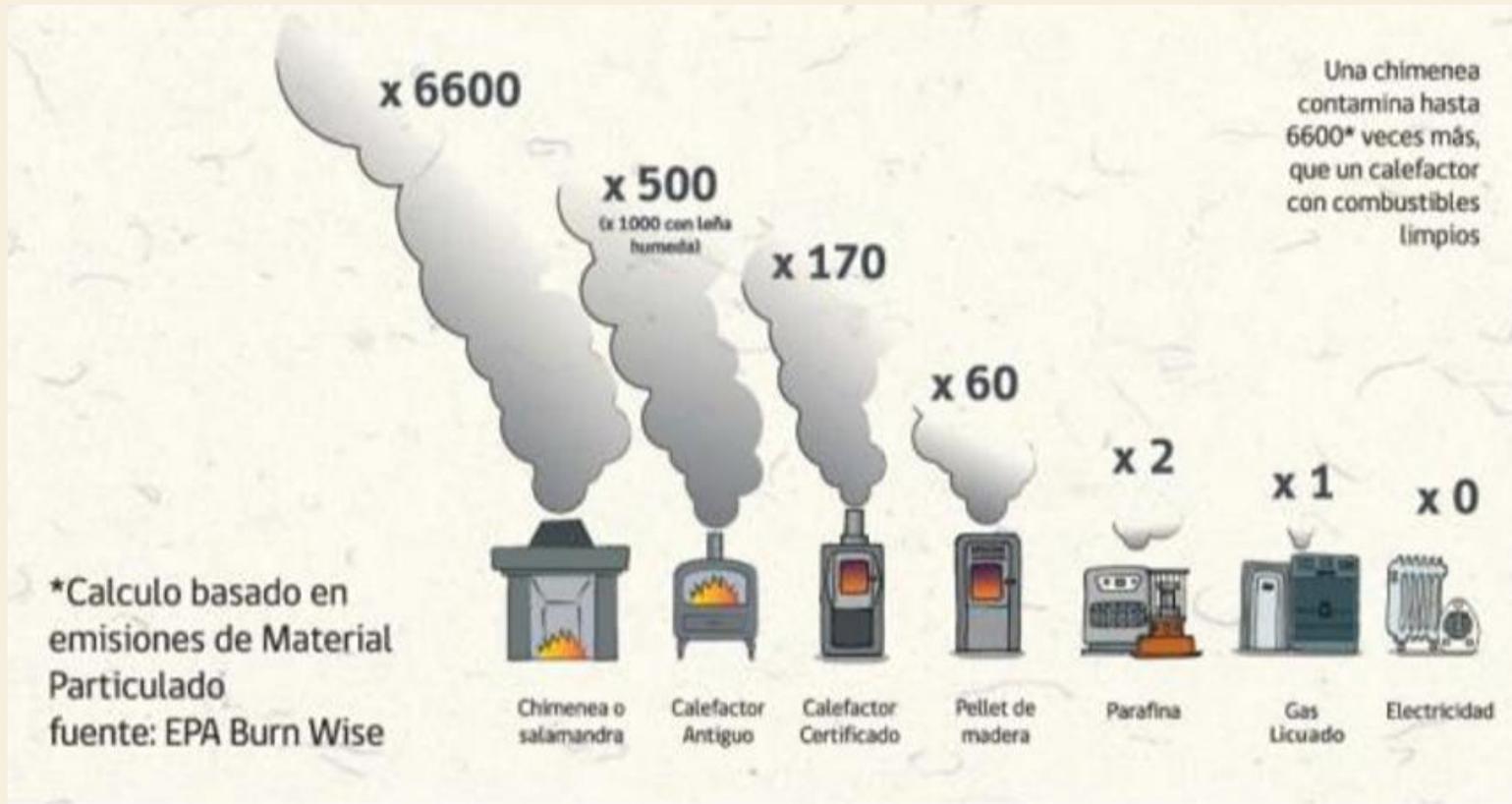


EFICIENCIA ENERGÉTICA: CALEFACTORES MÁS EFICIENTES

Existe el etiquetado de eficiencia energética, que indica de manera fácil, el nivel de eficiencia de los equipos. Es muy importante aprender a interpretar el etiquetado de eficiencia, que indica el nivel de consumo de nuestros electrodomésticos, incluyendo las estufas.



MEJORES COMBUSTIBLES



Elige en lo posible, un sistema de calefacción que no contamine o que lo haga lo menos posible. La electricidad y el gas son los menos contaminantes dentro de las energías tradicionales.

MEJORES TECNOLOGÍAS

Debemos aprovechar las virtudes de la tecnología para disminuir los costos de energía usada para calentar nuestros hogares. Asimismo, debemos aprender a cuidar nuestros equipos para aumentar su seguridad y durabilidad.

Son preferibles los calefactores con termostato para mantener una temperatura constante en la vivienda (cerca a 20°), y así usar la energía de forma eficiente.



Las estufas nuevas, de acuerdo a las regulaciones de la Superintendencia de Electricidad y Combustibles, deben mostrar su nivel de eficiencia. Estos indicadores permiten considerar el costo total de su uso, incluyendo inversión y costo de operación.



MEJORES TECNOLOGÍAS

Evita la contaminación intradomiciliaria prefiriendo equipos de tiro forzado o con evacuación de gases hacia el exterior.



Invertir en una estufa limpia y moderna parece ser costoso, pero gastará menos al largo plazo y disminuye la contaminación.



Utiliza una estufa limpia y eficiente. Las estufas de bajas emisiones están diseñadas para tener un proceso de combustión eficiente y emisiones reducidas.



EDUCACIÓN: USO GENERAL PARA TODO TIPO DE CALEFACTORES

- Realiza una mantención periódica de los equipos de calefacción.
- Administrar correctamente la calefacción, aislando adecuadamente la vivienda.
- Mantener la temperatura interior en 20°C.
- Escoger dispositivos adecuados a las necesidades del hogar, prefiriendo los más eficientes y menos contaminantes.
- Se deben preferir dispositivos que emitan gases hacia el exterior, para evitar la contaminación intradomiciliaria.
- Utiliza calefactores certificados por la SEC.



EDUCACIÓN: USO DE LEÑA

La leña es el combustible más utilizado para calefacción en nuestro país, por lo que el buen uso y manejo de ésta es de suma importancia para la calefacción sustentable. Se recomienda usar leña seca (contenido de humedad menor o igual al 25%) y almacenarla en un lugar techado para protegerla de la humedad.

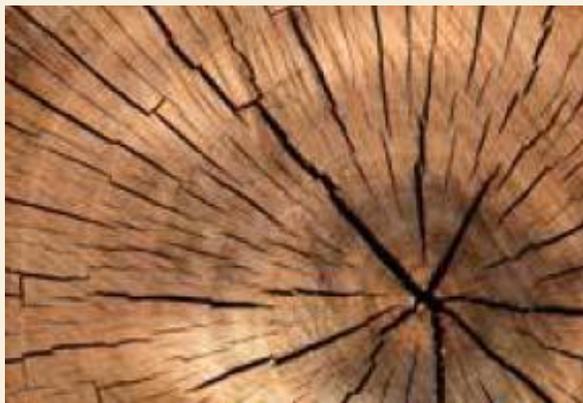


UNIDAD II: PRACTICAS COMUNES EN EL USO DE ARTEFACTOS A LEÑA

Si bien, más del 70% de la población entre las regiones de O'Higgins y Aysén utilizan la leña para cocinar y calefaccionar, las condiciones de su uso y los artefactos no son los propicios, lo que convierte a este combustible en una fuente de contaminación muy importante.



¿ COMO SABER SI MI LEÑA ESTA SECA O HÚMEDA?



Leña seca: Para saber si la leña que utilizaremos se encuentra seca, debemos ver las siguientes características.

- 1.- Corteza semidesprendida.
- 2.- Grietas en sus extremos.
- 3.- Debe tener color opaco.
- 4.- No tiene hongos (manchas de color gris y blanco)



Leña húmeda Para saber si la leña que utilizaremos se encuentra húmeda , debemos ver las siguientes características.

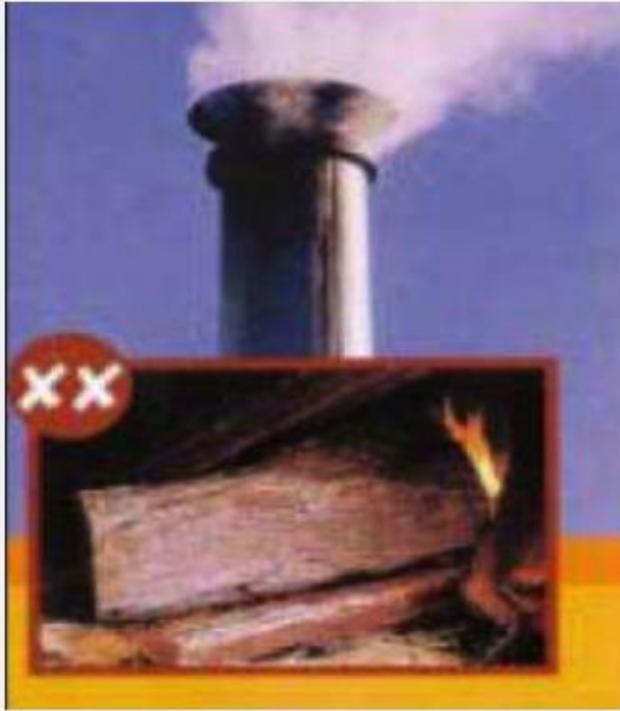
- 1.-Es compacta, no presenta grietas.
- 2.- trozos pesados.
- 3.- Tiene colores vivos



EDUCACIÓN: USO DE LEÑA

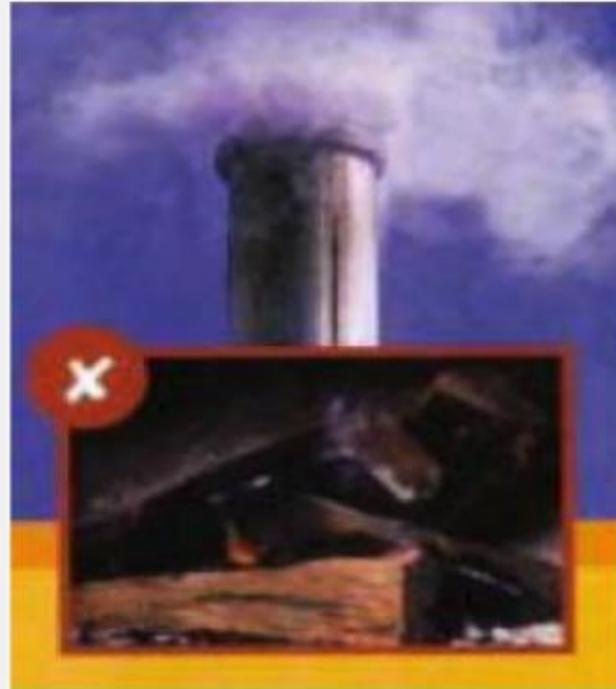
También podemos reconocer si la leña utilizada se encuentra húmeda o seca por la calidad del fuego y la cantidad de humo que se produce.

LEÑA VERDE



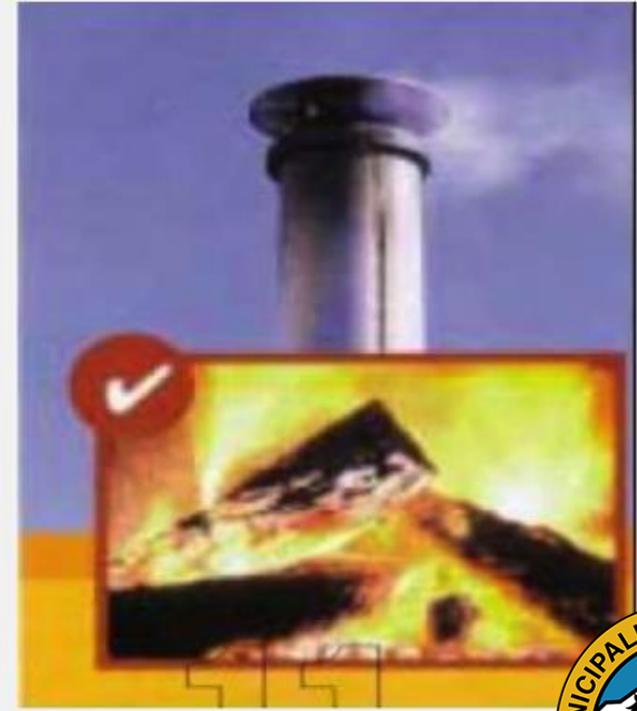
Más del 40% de humedad.

LEÑA SEMI SECA



25 a 40% de humedad.

LEÑA SECA



Menos de 25% de humedad.



CALEFACCIÓN SUSTENTABLE

MODULO III

DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE, ASEO Y
ORNATO. MUNICIPALIDAD DE LAUTARO