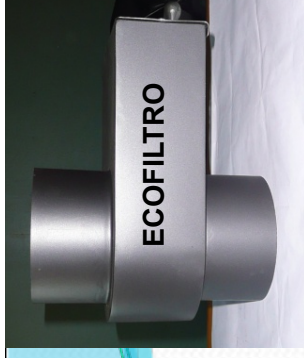
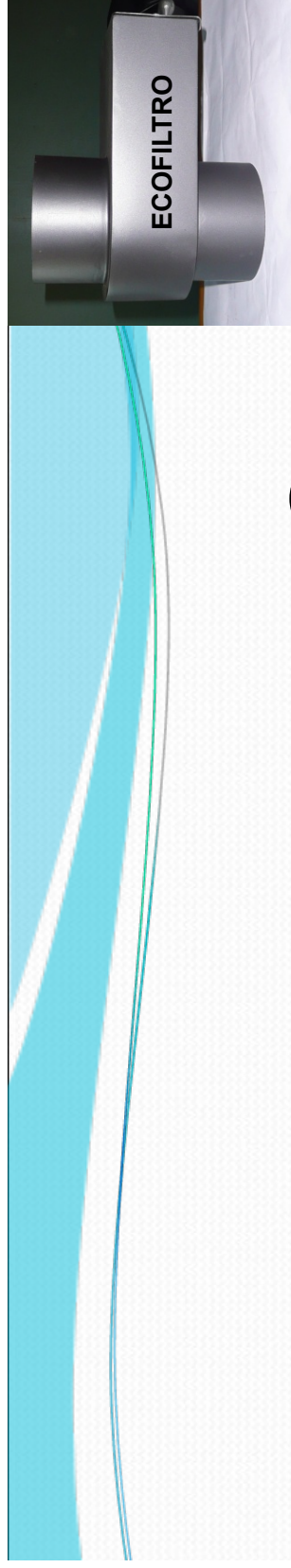




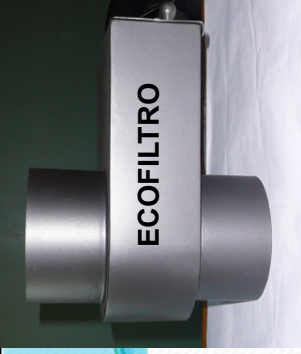
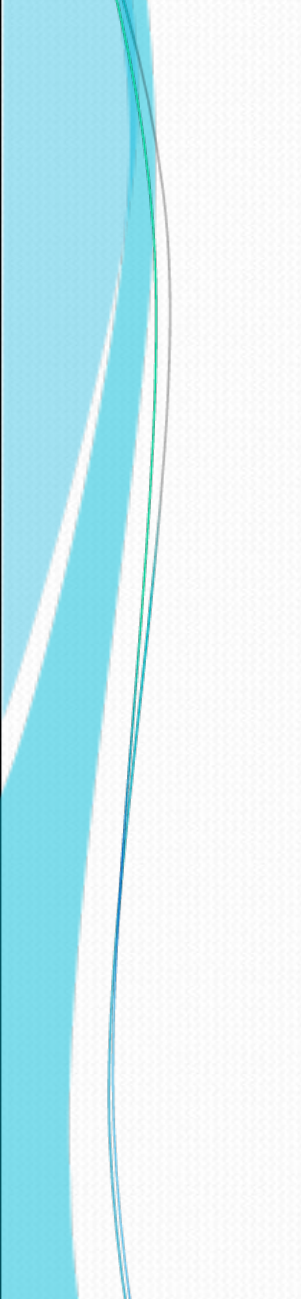
ECOFILTRO





QUE ES ECOFILTRO?

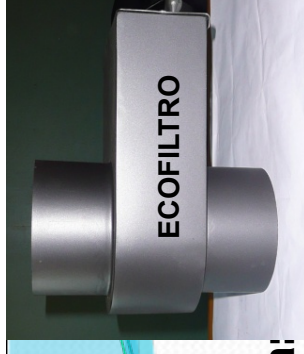
Es un Catalizador para Biomasa de cerámica con metales nobles que permite quemar los gases de la combustión de leña permitiendo reducir al menos en un 90% (UCT marzo 1012), la contaminación de gases tóxicos, Material Particulado principalmente el PM 2.5 y monóxido de carbono principalmente



Fácil de Instalar



ECOFILTRO SPA



Que hace la importancia de aplicar esta tecnología:

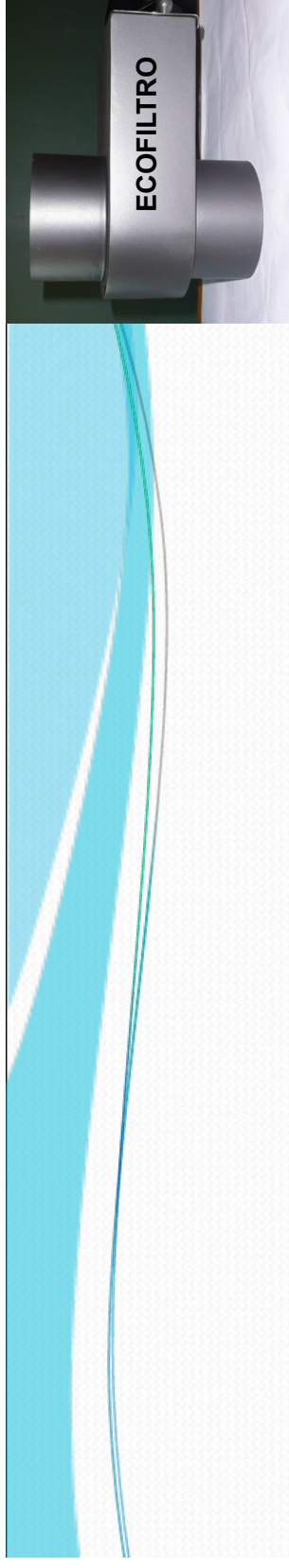
- **1.- Descontaminar**
- **2.- Ahorro Salud el país tiene un alto costo por problemas respiratorios derivados de la quema de leña. Relación costo beneficio 1 dólar invertido en ecofiltro se ahorra 5,8 dólares en salud (UCT-2012)**
- **3.- Ahorro de al menos del 30% del consumo de leña**
- **4.- Poder usar los artefactos a leñas en periodos y sectores críticos.**
- **7% de Mayor eficiencia energética**
- **No se ensucian los cañones por lo que baja el riesgo de inflamación de las chimeneas**

RECONOCIMIENTOS

- Premio fundación casa de la paz
- Premio Transelec
- Chile Verde 106 Iniciativas para la Protección del medio Ambiente
- Ganador del premio AVONNI 2012 EN MEDIO AMBIENTE
- LG
- 1000 equipos vendidos a la Municipalidad de Temuco en el 2013
- 4000 equipos vendidos en Chile y en el extranjero sin reclamos
- Sociedad con la Multinacional **3M** en el 2014

ESTUDIOS

- Universidad Católica de Temuco Marzo de 2010 (Ecofiltro)
- Universidad Católica de Temuco Marzo de 2012 (Hidroaysen)
- Universidad Católica de Temuco/Universidad Federico Santamaría
Noviembre de 2013 (I Municipalidad de Temuco)
- Certificación USA-EPA (Enveiromental Protection Agency) Septiembre de
2014 (**3M**)



ASOCIACIÓN ESTRATEGICA CON LA MULTINACIONAL **3M** EN EL 2014

Ecofiltro de 3M

Una innovación chilena para el Mundo.

Conozca en profundidad una innovadora solución que revolucionará el mercado de las estufas a combustión.

Carlos Rubio.
Emprendedor y Experto en temas Medioambientales.



¿Dónde nace la idea de introducir este producto en Chile?
La idea surge entre nosotros a partir de la preocupación por la contaminación de los artefactos domiciliarios que usaba Biomasa como combustible. Por eso, buscamos un catalizador para usar en la fabricación de nuestras calderas y creamos modelos catalíticos que son los únicos fabricados en Chile.
Luego decidimos hacer lo mismo con los artefactos a leña ya instalados y convertirlos en catalíticos con una verdadera doble combustión y a un precio accesible.

¿Hasta dónde pretende extenderse el proyecto?
Inicialmente para todo Chile, principalmente en el sur, desde Rancagua hasta Aisen, donde hay un problema complicado sin una real solución. Recientemente hemos hecho ventas pequeñas en Colombia y una de las ventajas o aspiraciones nuestras, es que junto a 3M podamos salir a los mercados internacionales.

¿En qué consiste y cómo se instala?
El Ecofiltro, desarrollado por la Empresa Surclima Ltda en Valdivia (XIV Región) es una caja metálica con una entrada y una salida para ajustarla a las estufas. Éste contiene un catalizador de cerámica con metales nobles

que transforma su artefacto de combustión de leña o doble cámara a leña, en cantidad de doble economía, y permite reducir las emisiones de gases contaminantes (hollín) de la combustión de leña, haciendo más eficiente la combustión y reduciendo al menos un 90% la contaminación de Gases Tóxicos y Material Particulado.
Se instala fácilmente en la salida de la estufa por el interior del cañón. Una vez realizada esta operación, se corta el tubo (12 cm) antes del gorro.

¿Qué ventajas tiene el Ecofiltro, en definitiva, cual es su propuesta de valor?
Cabe destacar que el dispositivo reduce la contaminación de Material Particulado en un 87% y el Monóxido de Carbono en un 90%, entregando vapor y CO₂. Además, mejora la eficiencia energética en un 7%, economiza el consumo de leña entre un 20 y 50%, y disminuye el riesgo de incendio, debido a que quema toda la creosota (hollín), y el cañón permanece limpio.

Todo esto nos permitió recibir el Premio Ambiental al Mejor Proyecto Medio Ambiente, Máximo Premio chileno en Innovación, entregado por el Ministerio de Economía, Fundación Foro Innovación, El Mercurio y TVN.

Luis Lillo.
Experto 3M Chile.



¿Qué lleva a 3M a asociarse con otras empresas?
Nosotros asociamos con emprendedores locales que han desarrollado soluciones innovadoras a problemas específicos en el mercado nacional, pero que además tengan un alto potencial de ser replicadas y potenciadas por nuestra compañía.

¿Cómo se pretende convencer a las personas a cambiar su sistema habitual por Ecofiltro?

Realmente no se trata de reemplazar su sistema actual de calefacción, sino de complementarlo con un accesorio que permite reducir hasta un 90% los contaminantes y bajar en al menos un 30% el consumo de leña.

Esto está avalado por diversos estudios que garantizan que el producto funciona, es seguro y permite bajar el gasto en combustible mensualmente.

