

## CERTIFICADO

### Resultados de Ensayos de Emisiones y Eficiencia

#### Con FILTRO VIVO® de Hidrosym

En Concepción a 10 de Noviembre de 2016, se emite el presente certificado que contiene los resultados obtenidos para los ensayos de **Material Particulado y Eficiencia Energética**, realizados con el sistema Filtro Vivo (Pat N°2478-2015 y PTC/CL 2016/000052) instalado en un calefactor a leña, marca Bosca modelo Scan 350, bajo condiciones equivalentes a las de certificación según protocolos SEC PC 200/2 y PC 200/1, respectivamente.

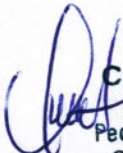
La tabla 1 presenta los resultados de potencia, eficiencia y emisiones de CO y material particulado (MP) obtenidos en el calefactor individualizado en el párrafo anterior con y sin el **Filtro Vivo®**. Se observa una reducción de un 73% en las emisiones de material Particulado (MP), alcanzando un promedio ponderado según métodos CH-28 y CH-5G de 0,88 g/h, lo cual es inferior al límite de 2,5 g/h establecido en la normativa de certificación de calefactores a leña de potencia inferior a 8 kW.

Con relación al ensayo de eficiencia energética, ésta se mantiene en 71% con el uso del Filtro Vivo en el calefactor, mientras que para la potencia nominal y la emisión de CO se observan reducciones del orden de 16% y 18%, respectivamente.

Tabla 1: Comparación de resultados en calefactor a leña operando con y sin Filtro Vivo®.

Condición	Potencia [kW]	Rendimiento [%]	CO [%]	MP [g/h]
Con Filtro Vivo	6,9	71	0,14	0,88
Sin Filtro Vivo	8,2	71	0,17	3,21

Los ensayos fueron desarrollados por personal de la División Laboratorio de Cerylab en el Laboratorio de Ensayo de Calefactores a Leña ubicado en Pedro Aguirre Cerda 548, San Pedro de La Paz. Este laboratorio cuenta con la autorización de la Superintendencia de Electricidad y Combustibles, según consta en resoluciones exentas N°4472 y N°4599 de agosto 2014.

  
**CERYLAB LTDA.**  
RUT: 76.297.887 - 3  
Pedro Aguirre Cerda 548-B  
San Pedro de la Paz  
**Dr. Ing. Oscar Fariás Fuentes**  
Gerente División Laboratorio  
CERYLAB Ltda.  
[info@cerylab.cl](mailto:info@cerylab.cl)  
[www.cerylab.cl](http://www.cerylab.cl)

