



## SECADEROS DE MADERA por el Sistema de Vacío

El procedimiento de secado de la madera al vacío consiste en someter a la madera a un vacío en autoclave y simultáneamente que se le suministra calor para conseguir una pequeña elevación de la temperatura. El calor se transmite mediante platos calientes que están en contacto con la madera. El agua procedente de la madera se recoge mediante la condensación de unos platos refrigerados.

El proceso es muy rápido y el gasto de energía es pequeño. La instalación no requiere obra de albañilería y es fácilmente transportable.

La empresa Dolouets, en Francia, construye secaderos de capacidad de 2, 4 y 8 m<sup>3</sup>. Para madera de haya de 100 mm. de grueso con una humedad inicial

del 85 % que se desea secar hasta el 10 %, la duración del secado es de 120 horas. Las experiencias que se tienen para madera de roble de 30 mm. de grueso y 65 % de humedad inicial que se desea secar hasta el 12 % son de 85 horas y el consumo de 137 Kw/hora y 150 l. de fuel.

La capacidad útil de un secadero de 4 m<sup>3</sup> es del orden de los m<sup>3</sup>.

Los precios en Francia oscilan entre 85 mil y 170 mil francos y hasta ahora hay instalados en Francia quince mil secaderos de este tipo.

Entendemos que este tipo de secaderos puede ser muy interesante para empresas que empleen maderas de gruesos importantes, cuyo secado en otro tipo de secaderos sea muy lento. Las características más destacables son:

Modelo Sirocco	2 m <sup>3</sup>	4 m <sup>3</sup>	8 m <sup>3</sup>
longitud (m) ... ..	4,30	7,30	7,30
altura (m) ... ..	2,45	2,45	2,70
ancho (m) ... ..	1,60	1,60	2,20
Peso incluido caldera (Kg) ...	2.750	4.750	5.750
Potencia caldera (cal) ... ..	30.000	70.000	70.000
Dimensiones de la pila (m) ...	1×1×3×	1×1×6	1,4×1,5×6