

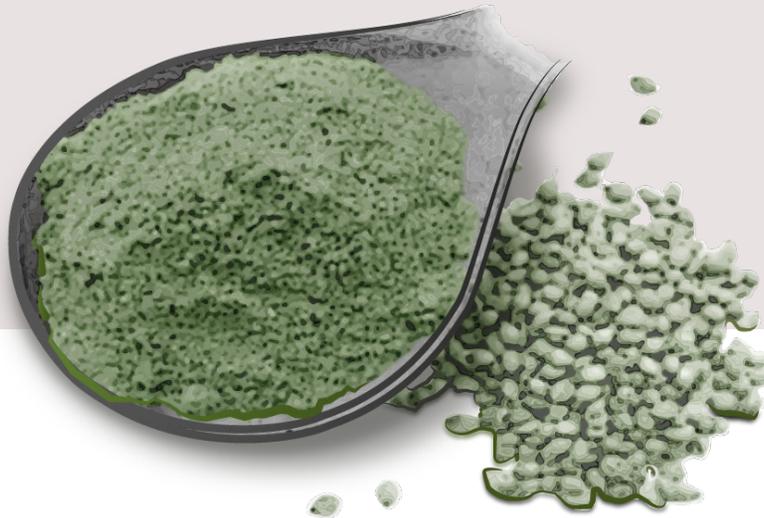
# TÚNEL DE SECADO PARA REALIZAR PRUEBAS PILOTO

Tipo: **PATENTE**  
País(es): **MÉXICO**

No. de Título: **304462**

## TELEFONOS DE CONTACTO:

- Departamento de Valuación y Concentración: **57296000**  
ext. **57029**
- CIIDIR OAXACA: **(951) 5170610**  
ext. **82700**



## DESCRIPCIÓN DE LA INVENCIÓN

Equipo para investigación en ingeniería, laboratorio o Departamentos de desarrollo e investigación de industrias que utilizan procesos de secado o fluidizado de productos sólidos o gránulos.

## PROBLEMÁTICA QUE RESUELVE

- Demostración de regímenes de velocidad de secado
- Análisis de transferencia de masa y calor en diversos procesos
- Pruebas de secado con sólidos para uso industrial
- Evaluación de ciclos de secado para madera
- Eficiente ya que reduce el consumo energético

- Evaluar el efecto de temperatura y la velocidad del aire sobre la velocidad de secado
- Uso de gráficos psicométricos
- Determinar condiciones de operación escalable a equipos industriales

## MARCO COMPARATIVO Y VENTAJAS

No existe en el mercado un equipo multifuncional de ciclo cerrado para realizar pruebas experimentales.

- Puede utilizarse como túnel de ciclo cerrado
- Puede usarse en modo secador de charolas o en modo secador de lecho fluidizado

- Considera la longitud mínima para el desarrollo total del flujo
- Flujo uniforme del gas en toda el área de medición
- Ahorro energético para la recirculación del fluido de trabajo
- Amplio rango de condiciones de trabajo. Desde temperatura ambiente hasta 80°C. Flujo de aire desde 0.5-10 m/s sobre las bandejas.
- Cámara de atmosfera controlada
- Se pueden usar atmosferas con gases diferentes que el aire
- Para el caso de aire, los rangos de humedad desde un 5% hasta un 90% de humedad relativa
- De bajo peso y fácil de instalar
- Cuenta con válvulas de admisión desfogue que permiten la regular la proporción aire seco/air

## ESQUEMA COMERCIAL:

Venta o Licenciamiento.

## ESTATUS:

Prototipo terminado.