



# SUSTITUCIÓN DE HORNO LEÑA A AUTOCLAVE A GAS ::UDI S.A.S.::

**Autores: Ana María Blanco, Mónica Martínez**

Sector Económico: Agroindustrial

Actividad Principal: Producción de Hongos (Orellanas)

Ubicación: Vereda La Cabrera, Pacho Cundinamarca

Tamaño: Una hectárea.

Mercados Principales: Restaurantes orientales, plazas de mercado.



## PUNTOS CRÍTICOS IDENTIFICADOS

1



### Punto Crítico

Alta generación de emisiones (5.700 kg CO<sub>2</sub>/año) y alto consumo de combustible (3.000 kg madera/año) por la quema de madera en el proceso de preparación de preincubados.

### Causas

El área de preparación de preincubados no es la adecuada ya que el horno con el que se cuenta está construido artesanalmente y para su funcionamiento requiere de la quema de madera.

### Pérdidas económicas

CO\$ 17'280.000 millones /año



## PROYECTO DE PML

### Sustitución del horno de leña existente por Autoclave a Gas.

- Mejorar el proceso actual mediante la adquisición de un autoclave a gas, con el fin de hacer más eficiente el consumo de combustible, sustitución de madera por gas, y reducir las emisiones de gases, CO<sub>2</sub>.
- Mejorar la calidad del producto reduciendo las pérdidas de material por contaminación con otros hongos diferentes a las orellanas.
- Aumentar la producción y optimizar los tiempos de pasteurización, manteniendo la calidad, y satisfacer la demanda del producto generado por la empresa.
- Reducir el 40% de las emisiones atmosféricas (CO<sub>2</sub>).
- Mejorar las condiciones de trabajo, reduciendo el esfuerzo del personal encargado de mantener constante la temperatura de pasteurización.

#### Beneficios económicos

#### Beneficios ambientales

**I<sub>0</sub>**

**Inversión inicial  
CO\$11'500.000 millones**



**Emisiones evitadas:  
2.280 kg CO<sub>2</sub>**



**Ahorros económicos CO\$  
17'280.000 millones/año**



**Tiempo de retorno de  
inversión: 7 meses**

